<36626396890015

<36626396890015

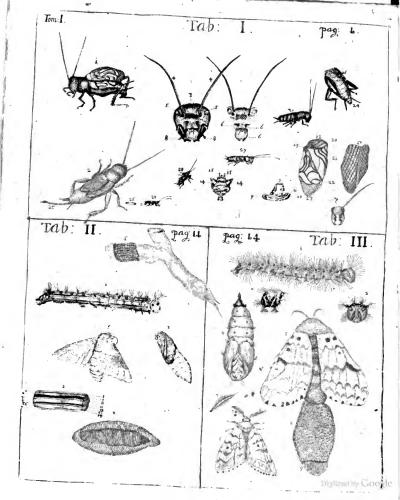
O I Bayer. Staatsbibliothek

Mikona naturalis. Rognum animale

Classis V. Inspira. 388.

sect . 1. 3%.

Bayer, Staats-Bibliothek München



Rohann Leonhard Frischs

weil. Rectors des Gymnafium jum grauen Rlofter in Berlin und Mitgliebs ber Ronial. Atabemie ber Wiffenschaften bafelbft

Beschreibung usichane Choon afferfen and

e e e e

Deutschland

nebft nuglichen Unmerkungen und nothigen Abbildungen von diefem kriechenden und fliegenden inlandischen

Gewürme.

in breygehn Theilen mit vielen Rupfern.

Erfter Theil.

Reue verbefferte Muflage.



Register der Insecten, wovon hierumen

I. Bon ben Relb . Griffen .

II. Bon ben Dangel : Manpeis.

III. Don der Buntendpfigen Garten und Balb , Raupe.

IV. Bon ber Gefbfledigten Beiben Raupe.

V. Bon ber Gelbzottigen Caffanien : Maupe,

VI. Bon ber Spargel Raupe.

VII. Bon ber Raf. Mabr.

VIM. Bon ber Baum Blut Dabe.

IX. Bon ber fchlanglichen meiffen Erb . Dabe.

X. Bon ben rauben Gpert . Burmerb.

XI. Bon den Blat Motten mit geraden Sillfen.

XII. Bon ben Blat . Motten mit ben Schneden . Sillen.

And aus jeben Burme für eine Bliege ober Rafer werbe.

in cangejn Chriftel unt nichen gluchen.

T ATTIVITY TO THE

Borbericht.

eil mir nicht allein bassenige, was ich von bem friechenben und fliegenden Gewürme biober angemerket und aufgezeichnet babe, beginnet fehr baufig ju werben; fondern auch die Sammlung foldger Creaturen felbft invielen Arten gu ftart anwachft : 216 hab ich, theile eines und bas andere beffer in der Ordnung und im Bedachtnig ju behalten, theils andern ju bienen, die gerne ausführlichere Wiffenfchaft baron haben, und mit mir ober nach mir alfo fortfahren wollen, hiemit angefangen, etwas fchriftlich bavon zwerfaffen, und heraus ju geben, und war in Deutscher Sprache. Dann Die Lateinische, welche bisher in folcher Materie von den meiften gebraucht worden, ift vielen unbequem, fonderlich benen, die in Deutschland ohne Latein bergleichen Untersuchungen lieben : Befchweige, bag Die halb ober gang griechischen Ramen ber Gewurme in folden Schriften, auch benen, Die fonft Latein verftehen, einen Ecfel machen. So fuche ich auch badurch, ben fo groffem Mang lan bequemen Bortern in Diefer Arbeit, einige beutsche Benennungen in gemeinen Gebrauch au. bringen. Bann es einmal nothig erachtet wird, fann alles ins Latein überfest werden. Indeffen follen doch einige von obgedachten feltfamen lateinifchen Ramen, um berer willen, fo fie beffer als ein neues beutiches Bort in Diefer Materie verfteben, allhier bengefüget werben.

Bon fremben Gewurme auffer Deutschland, muß man hier und ins funftige nichts von mir erwarten; Denn ich finde an dem inlandiichen Lebendlang gening ju bemerten, und fan von biefem nicht immer vollkommene Befchreibungen geben. 3ch trachte gwar immer bie Unmerkungen als an einer Rette ju haben; allein ich muß mich oftere nur mit einigen aneinander hangenden, oder gar einzeln Gliebern ju folder Rette, beanugen laffen. Belche fich ber fchnellen Berganglichfeit unter folden Creaturen, auf furge ober lange Beitentreiffen laffen, die hab ich forgfaltig bewahrt, und fan fie in groffer Angahl zeigen. ABorunter fehr viele noch feine Berande= rung jum Berberben gelitten, ob fie gleich fchon viele Jahre tobt find; Undere aber, die fich etwas verandert, find both fouft gang kenntlich geblieben.

3d) habe oft vortrefliche Zeugen meiner Unmerfungen befommen. Boich fie aber nicht baben tounen, wird die Bahrheit einem jeden, der folche Untersuchungen fiebt, ein unfehlbarer Beuge fenn, bagich alles getreulich aufgezeichnet, nichts von andern ausgeschrieben, auch nichts leichtglaubi-

ger oder verwegener Weise hingesett, womit viele ihre fonst feine Arbeit befleckt haben.

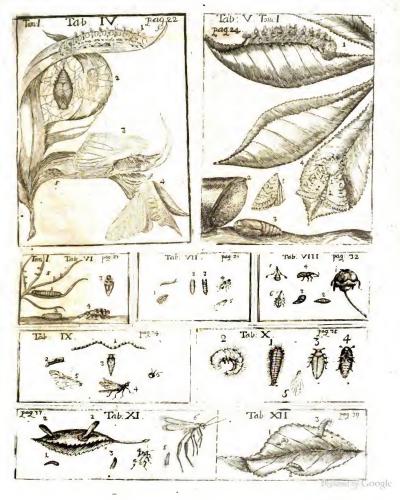
Mit Anzeigung und Wiberlegung ber Fehler, fo ich in andern Schriften hieven gefunden, werde ich mich nicht aufhälten, wo es nicht nöchigelbngtande erfordern; fondern mich nur befleißigen, durch Entdeckung neuer und befferer Spuren in eigener Erfahrung, gewiffere Tritte zu thum.

Das Gutheisen und den Benfall aller verständigen Leute versprecheich mir eben so wohl ben meinen Schriften von vielem Ethet der Natural historie, als ich beselben von einigen bereits ben meinem mundlichen Geaf sprächen hievon versichert tworden: welches allein kräftig genng maker, micht unermidet hierinnen zu machen, wann ich nicht ohne diese eine beständiger Beglerde hätte, viele Werke gottlicher Weißheit zu betrachten. Sie zieben mich nicht minder auf die Erde, als die Sterne ihre Messen an den Simmel. Wann diese mit ihrem Fernglaß die Allmacht Woltes betrachten, wie sich dieselbe in Erschaftung des unmäßlich grossensche Sterne wird des eine beständigen, wie eben dieselbe in Erschaftung des unmäßlich grossensche Gesten den unmäßlich kleinen Erden und Wassergewurme gescheben. Ich werde auch manchmal gezwungen, eine Einstellung und Benennung zu wehzen, die in der Astroniomiegebräuchslich; Jum Erennet: ich theise einige in ihrem Geschlicht in die erste, und in die zwerze Größe, u. s.w. und nenne eine Urt (a) die andere (b) und so fort nach dem Allphabet.

Die Abbildungen im Rupfer find bier nicht einen Mabler in allem zu vergnigen, oder andern etwas jum Radjeichnen vorzumachen; Gie find nur beise gefügt, ber Befchreibung ju Spuffe ju tommen. Und damit Diefes recht gefthehen moge; habe ich alles felbst nach dem Leben abgezeichnet, und hernach, Damit ich nicht etwan dem Eigenfinn eines andern moge unterworfen fenn, der mehr auf ein Schatten-Strichlein, als auf die Bleichheit der Ratur fieht, es in meinem Saufe von meinem noch fleinen Gobn flechen und radiren laffen; welchem, Da er Diefe Arbeit faum einige Wochen getrieben, und eben auch tein Handwert baraus machen foll, boch die Riguren noch fo gelungen find, Daff fie zu meiner Absicht genug fenn tonnen, Dann ich fiche Diefer Geschopfe Matur, von ihrem Urfprung in der Fortpflanzung an, bis zu ihrem Tod, zu erforfchen, jum Breife des allweisen Schopfers, jur Radpricht derjenigen, fo job ches zu wiffen verlangen, wie oben gemeldet worden, und die aus geringen Spuren oft ben Weg zu etwas finden konnen, womit fie fich und den Ihrie gen, ja gangen Nationen Dienen tonnen: und dann endlich ju meinem eigenen Bergnugen, welches durch immer neue Entdeckungen vermehrt wird.

Im übrigen wird alles in dem fünftigen deutlicher werden, worinnen ich

mich dismahl nicht genug erflaren konnen.





Der Feldgrille.

aß sie den Namen von ihrem Geschrey und von dem Ort habe, wo sie sich aushält, jum Unterschied der andern Art, die in den Saufern ift, sieht gleich jedermann. Die Benennung und Beschöftlie; Item derselben Steine der Bestätt und aller Theile des Leides einer Festigktie; Item derselben Spien, Erinken, Wohnung, Vermehrung u. Alter, erfordern eine genauere Vetrachtung. Ich habe hier, theils auf der obern. Salfte des Aupferblatte, so mit I. bezeichnet, theils in den funf folgenden Capiteln ausgezeichnet, wie weit ich in solcher Untersuchung nach und nach gekommen.

Das erfte Capitel.

Bon der Benennung und Beschreibung aller Theile des Leibes einer Feldgrille.

Die Tasel I. auf dem Aupferblat, stellt Num. r. ein Mannlein vor, n. r. wie es dem blossen Auge vorkommt, wann es die Flügel etwas aufsebet, und damit grillet oder singet. Num. 2. ist die Gestalt des Weide n. 2. leins, in seiner natürsichen Grösse. Num. 3. ist der Kopf; etwas größe n. 3. ser gezeichnet, damit man alles deutsicher sehen könne. Rum. 4. sind n. 4. die zwey Fühlsbeiter, oder Fühlspissen, womit sie alles, was ihrer Natur anstäudig, oder zweider ist, seicht erkennen und unterscheiden können, wann sie St damit sast unempfindlich leise berühren. Sie stehen beyde auf Andysen zweishen der Seinen welche eine kernhen sich verwittelst desselben auf alle Seiten wenden. Ische Fühlspisse besteht wol aus achzig Getenken oder keinen Abstügen aufeinander, dadurch sie sehr biegsam sind. Num. 3. sind die Augen, welche erwas erhaben heraus stehen, und n. 5. wie der Leid, eine harte Hauf haben, auch sthwarz wie der Leid sind, nach dem Sod abet sahl werden. Die Stitnistzwischen Augenerwas erhaben. Rod abet sahl werden. Die Stitnistzwischen erwas erhaben kennen kann der Seiden. Ro. 6. Ist die obere Lippe, die aus einem eckigten und runden Lippe n.

Dig and by Googl

1.3as

fel.

n. 7. Diese obere Lippe weg ift, so sieht man bas Gebig. Rum. 7. Auf ieder n. 8. Seite Des Maule ift ein Freftolblein, Dt. 8: welches in 4. Belenten beweas lich, womit fie die Speife befühlen, ins Maul gwifden das Bebif, und

n. o. auf die Bunge ichieben, auch bas Maul Damit reinigen konnen. 3ft ein Rienbacken, worauf ein folches Preffolblein ftebet.

bacten fan die Brille unterder Bebifgange etwasvorwarts und hinterwarts n.10. bewegen, und fteht an bemfetben eine frumme Spige. Dum. 10. welche mit einer bergleichen am andern Rienbatten wieder eine Bange macht, welche man bie Brefgange beiffen tan, weil fie bamit alles jum Breffen anfaßt, batt, forticbleppet, und Diefelbe mit bem Rienbacken Deswegen vor. und bine ter fich bewegen fan, ba die Bebifgange nur auf die Geiten rechts und fints auf. und jugeben tan. Ueber Diefes ift noch eine Bange, ale ein rechter n. 11. Bangen , und Bebifmifcher Dt. 11. gwischen Diefen bevden, Diefelben ims mer ju reinigen. Die Bunge liegt zwischen Diefer Frefgange, und ihrem a.12. Mifcher. D. 12. Unter bem Maul, welches hier in Der Dobe gerichtet. n.13. Daß man unter ben Sals feben tan, find einige 21bfige, 92. 13. auf derem mittlern die grep mittlern Freffpigen oder Freftolblein fteben, welche fich mit 3. Belenten bewegen, und jum befühlen und berauziehen ber Goeife, n. 14. pder andern nothigen Reinigungen Dienen, D. 14. an bem aufferften Dies fes Untermauls, oder an diefer Unterlippe, find noch wen Fregtolblein, n.15. welche nur zwen Gelenke, Dt. 15. und gleiche Berrichtungen als vorige men Daar haben. Der Sals ift febr furs und dunne, und fan am Mannfein sonderlich gesehen werden, wann es fich gattet, da es den Rouf etwas weiter heraus freckt. Der Rucken bat zwischen den Rlugeln und Dem Sale einen breiten Schild, welcher auch den etwas jugespitten Unfang Der Klugel bedecket. Die Rlugel find Doppelt, Die untern werden bon ben phern bedecft, und find flein und fcmabl, weil fie in gang fleinen Ralten n.16. liegen, und hier D. 16. an einem Rumpf zu feben, Da Die obern Rugel abgeriffen. Die obern haben einen breiten, gerad, oder plattliegenden Theil, Der auf Dem obern Leib lieget; und einen bangenden fcmablen Theil, Der Die Lenden Decft. Der rechte obere Blugel liegt allegeit über Den fincten, fonderlich ben ben Dannfein, wann fie nicht grillen. Des Weibleins obere Flügel haben Abern, beren Blefte, womit fie ancinander bangen, lauter Dibombos (geschobene Bierecte) machen, und als Bitter 1.17. quefeben. Wovon der linke Flügel D. 17. bier etwas vergroffert vorges ftellt. Des Mannleins obere Rlugel haben gang andere Aldern, weil es n.18. Damit grillet und einen Con macht. R. 18. Diefer Con wird mit bet nig. aufferften Scharfe des Flügels D. 19. an eben Diefes Theil Des Plugels gegert

gegen über gemacht. Die Aber D. 19. bif 20. muß Diefes oftmablige n.19-Amtoffen im Grillen ausftehen, Daher wird fie von allen andern des Bills gels geltübet, und ale mit Schlöfferfedern wieder jurecht gefchoben, wann fie fich biegt, fonderlich unterhalb. Alle Die viere R. 21. fo den Bug ftu Ben; und Mum. 19. bif 22. die lange Hauptader, welche übereck burch n.19 ben Flugel geht, und endlich unter Diefer Die übrigen, welche theils Diefe lange Aber, theile bas fibrige bom Blugel fteif halten. Die Spihe ober Das untere Theil am Flugel ift mit feinen Bitteradern Dt. 23. Den Beibs n.23. leineflügeln gleich, und hanget etwas abwarts, fonderlich wann es grillet, und ben Rlugel in der Mitte bauchig macht: Da dann diefe Spise nebft Den gbhangenden Geitentheilen, den Refonantboden gleichfam nebenher feblieffen, Damit Der Schall Des Brillens Defto lauter werde, wie an einer Beige ober Mufitatifchem Inftrument. Die Bluget find Daber auch fleif und ausgespannt, und rauschen gleich, wann man fie anruhrt, wie ein genette, bernach ausgewannte und alfo trocken gewordene dunne Blafe. Es vermehret auch Die Starte Des Aneinanderreibens in Dem Gingen ober Brillen, daß der rechte Rlugel in feiner ordentlichen Lage, fo weit über den finten gebt , woran er muß gerieben werden. Bann nun die Brille beude Rivael aufbebt, daß fie mit der Extremitat D. 19. aneinander tommen tonnen, fo wollen bepde Flugel wieder in ihre alte Lage, und ftoffen alfo fart aneinander. Es tan auch daher das Grillen defto leichter und lanaer fortgetrieben werden, weil die grofte Bewegung nur im auf, oder vonein. anderziehen beftehet, jufammen geben fie wieder von fich felbft. Daber entfteht aber auch der gitternde und immer abgefeste laut, weil fie fchives rer aufe als jugeben.

Der Unterleib hat bis zehen Gelencke oder Absile, wie fehr viel and bere Infecten. Der obere Leib bestehet aus eben so viel Schuppen ober Lagen, welche an den Seiten bis in den Unterleib herein geben, und den

felben fcmahl machen.

Mie den hintern Juhispigen N. 24. die als eine Gabel von einander n. 24. fieben, ehispinden fie, mann ihnen etwas in den finftern Lochern von him

ten gu Hatertommt. 1. 7

Die Weiblein haben zwischen diesen Fuhlfpigen eine andere langere und steifere Spige, N. 24. so etwas unter dem Bauch hervorgeht, sast einen halben Zoll lang, und hat vornen ein hartes und spisiges Kotblein, reelches die Legspige ist, wodurch sie die Ever in die Erde legen. N. 254

Das hinterfie Baar von den 6. Fussen ift wie ben den Speuschtecken, sie können damit in die Sohe fpringen, und hinten ausschlagen, etwas von sich ju stoffen oder weg zu werfen; Dienen also (1) zum Springen, und

Diploid by Google

und im Springen jum Fliegen, tviewol dieser Flug nicht weit gehet, und nur den Sprung etwas weiter hilft. (2) Zum Lochgraben, da sie die gröbsten Stücklein damit wege und hinter sich damit someissen konnen, (3) sich damit zu wehren, und, was ihnen zu nade kommt, zurück zu fossen. Daher sind die Schenket sehr stark, und die Beine mit sieben. Stacheln oder Spiken an der Seite verschen, davon immer einelanger als die andere.

Die Farbe des gangen Leibes ift fcmart, weil aber der Unterleib in ben Athfiden braune Barlein bat, fo fcheinet Die Farbe Des Unterleibes

braunschwarz.

Das II. Capitel.

Bon der Feldgrillen Effen, Trinken und Wohnung.

Sie freffen allerlen Graf und Kraut, allerlen Korner und Saamen. Ich habe fie auch mit Mehl, zerdrückten Erbsen, Kurbiffernen und andern, vom Austriechen aus dem En an, bis in ihr Alter und an ihren Sod erhalten. Sie benagen auch allerlen Obst, und schleppen, was fie

fortbringen tonnen, ju ihren Cochern.

Sie trinken stark; aber nicht gern vom Wasser, wann es auf der Erde bepsammen steht, sondern sie siblen mit den Henren an das Geschitt, worinnen sie eingesperrt, oder an dem Graß, so darinnen liegt, immer in die Hohe, und wann sie die danan gesprenzte Tropfen sinden, kriechen sie hinan, und saugen sie in sich, daß daher wol zu schliesken, wie sie se auf dem Felde machen, nemisch, daß se den Thau suchen, oder die Biggentropfen an dem Graße. In das vorige stehende Wasser, wo sie hindber kriechen missen, oder von ihnen sonst eine kleine Lache etwa Zoll-dreit zu nahe ist, schleppen sie die nachsten Steinsein, Spane oder Graß und Sthakkin Erde, und ssuch die Gruben aus. Dann die Nasser Graß und Sthakkin Erde, und ssuch die Gruben aus. Dann die Nasser

Thre locher machen fie in die Erde, und givat allzeit Horizontal, nie mahl perpendicular, das ift allzeit so, daß das Wasser dieselben nicht ausstüllen kann; daber auch gern an einem abhängigen Ort. Sie beiffen ganze Stücklein Erde ab, wo sie mit dem Scharren der Kusse nichts abbingen können, und schmeissen das gröbste mit den ichneiten Kussen hinter sich, die genugsame Oefnung für sich gemacht. Das Weibbelein läst seine Wohnung nicht offen, wenn es Eper darein gelegt hat ober

legen

nitized by Congl

tegen will, fondern fchleppet etwas bor diefelbe, damit feine andere Brille binein tomme in feiner Abmefenheit, weil es nicht überall bequeme Erde um Everlegen findet. Daber trift man Diefe Derter, wo fich Die Beibe fein aufhalten, nicht fo leicht wie der Dannlein ihre an, denn diefe haben ibre locher immigr vornen offen, und etwas weiter als binten, worinnen fie fingen, und die Beiblein bergu locken, fonderlich machen fie es barum weiter. Damit Das Weiblein eine Zeitlang ben ihnen Dlas babe. Diefe Bleine Soblen find allzeit an einem trockenen Ort, wo das Graf nicht bod), welches ihnen ju fuhl mare, weil fie immer ben Gonnenschein lies ben, und fie bindern murbe einander ju boren, und jusammen ju fommen. Mann es nur ein wenig fuhl wird, verfriechen fie fich, und ben bem Sonnenfchein legen fie fich gar bald wieder in Die Barme. chen erfflich vor fich in bas loch , und fublen, wie weit fie binein konnen. pber ob nicht ichon eine andere Brille darinnen. Wann fie es leer finden, fo geben fie juruct, und friechen hinter fich binein. Die alten bom poris gen Rabe brauchen teine tiefe Locher, weil fie noch vor bem Winter fterben, aber die Jungen von jedem Frubjahr an, machen fich tiefere 2Binseriager, welche ich aber noch nicht recht erforschen konnen, auch nicht, wie fie fich den Binter durch nehren. Meine Muthmaffung ift, weil Die Ansecten im Binter feine ftarte Transpiration baben, fo brauchen fie auch menia, theils aar teine Speife, und was die Brillen noch brauchen, finden fie leichtlich an den Wurgeln Des Rafens, unter welchen fie fich verbergen. Db ich fie gleich viel Binter in Geschirren gehabt, babe ich doch wegen Barme Der Zummer tein volliges Erfanntnig hievon haben tonnen. Mus fer baf ich gefeben, daß fie fich im Winter bas lette mal bauten, und baß fic eine Art der Speise an ihrer abgelegten Saut haben, welche fie auffreffen.

Das III. Capitel. Von ihrer Gesellschaft und ihrem Begatten.

Aussein nicht zusammen, jedes wohnet allein, denn sie können einander nicht leiden. Die Weiblein zerstummeln die Mannlein, indem sie ihnen die Fusse, und die Fuhlsspiesen so wohl die vordern, als die hintern abbeissen ja wohl gar todt beissen und fressen. Wenn ein Mannlein das andere antrift, machen sie es wie die meisten Ebiere, und verfolgen ein ander, können auch mit den Flügeln einen sondernen Laut geben, der ihren ihren Jorn andeutet. Wann eines dem andern vornen zu nahe komme, so fibst es mit dem Kopf gegen dasselbe, wie ein Bork; daher sie auch eine flarke ethabene Stirn haben. Kommt es hinten zu nahe, so schnele sen sit den Springfussen von sich. Sie geben auch mit einer zornigen Leibesbewegung ihre Feinbschaft dem Begegnenden zu erkennen, und ziehen daben den Bauch oft in die Hohe, als wenn sie stark Uthem botten.

Diese Unverträglichkeit der Feldgrillen untereinander hat das Mietel gelehrt, die Hausgrillen mit ihnen zu versagen. Wenn man eine odet mehr folder wilden Brillen in ein Gemach thut, tvo man von den Hausgrillen oder sogenannten Neimken Ungelegenhat hat, so verjagen die wilden die andern in wenig Tagen, und verlieren sich bervach auch.

Wenn sie sonsten in der Katte an einem Ort Warme spuren, legen sie sich nabe an einander, und konnen einander vertragen. Luch findet man noch Junge bensammen: sonderlich die von einerley Brut sind, welche, wann man sie in einem Ort eingesperrt halt, auch einander nicht so bald

und fo febr gerftummeln, weil fie bon gleicher Starte find.

Bum Batten ift der Befang des Mannteins allzeit Das Rennzeichen. modurch bas einsam wohnende Weiblein bergu gelocket mirb. Die Deile lein konnen keinen Son mit den Rlugeln machen. Go bald bas Dante lein feinen Batten in ber Dabe fpurt, tonet es nicht mehr fo laut mit ben Rlugeln, fondern machet nur ein leifes Beraufche mit denfelben, fuchet mit feinem Leib von vornen unter das Beiblein zu tommen, frecfet ben Sals. und drebet ben Ropf, damit fich das Weiblein mit den vorderen Suffen an ben Dals anhalten fonne, thut Darauf den Venem, Der unter bem Leib ift, aufwarte berbor, und hanget bem Beiblein zugleich ein rundes Rorn-Jein als ein Birfentorniein an, fo auf einem febr fubtilen Raben fteif ftebet, an bemienigen Theil, fo bavon in den Leib getommen ift. In Diefern Rornlein scheint die Kraft ber Belebung vieler Ever im Beiblein zu feyn. Dann es traat es einige Stunden mit fich berum, und fann bernach ben brenfig und mehr Eper legen, ba boch das Dannlein febr furge Beit unter ihm gewefen. 3ch habe Diefe Rornlein fo wohl aus dem Beiblein als Mannlein gezogen, und an dem fleifen gaden am andern Ende beffelben ein rundes meiffes Sautlein gefunden, das fich anhangen tan, und in deffen Mitte der Raben ift. Das Kornlein geht endlich auch in ben Leib. 3ch babe gren Derfelben auf einmal in einem Beiblein gefunden, Davon bas eine im Leibe binein mar, das andere mit feinem Sautlein auf diesem flebte. Die Urfache. daß ich fie beraus jog, war, daß ich diefes Beiblein nach gefchehenem Gatten einige mabl im Kreiß berum laufen, und als todt niederfallen fabe. Ein Manne

Mannlein, fo gerftummelt und alt war, weil es Diefes Rornlein im Gatten nicht ans Weiblein anbringen funte, und es febon zu welt heraus gethan batte, freifte ib init Gleif am der Erde im Laufen ab, und marbas Dauts lein eben fo baran, wie an ben andern.

susi wir son Dage IV. Capitel.

Bom Enerlegen des Weibleins.

Die Legfpipe des Weibleins ift oft mehr als einen halben Boll lang, innen bobl, und in zwen Theile gespalten. Dat vornen ein Rolblein, Das fpis Big jugeht. Gie ftebet unten am Ende bes Bauchs, und fan an bemfele ben unterwarts mit dem Roiblein' aufgefest, und in der Erbe geffect mers den. Das Rolblein macht Das Loch, wo es hinein geftedt wird, fo meit, Daß die langlichten Eper, fo durch Die gestaltene Legipite durch, und hinab in Die Erde geben, Raum befommen und jugleich im hinabgeben von ben' benden Theilen Der Legipite als eines Canals geschüft merden, baf fie Die fante Erde nicht beldbabige. - Deil auch diefe Legfpipe megen bes Cogles unten und oben offen, und alfo das En nicht durch einen Erleb Der Buff, als durch ein Dohr fan beraus getrieben werden, fo befichet fie' aus viel halben Ringen an ledem Theil gegeneinander über, welche fie ace gen, ben Leib gu Reif, aber auf die Geiten etwas biegfam machen, und das En einander gufchieben, auf die Urt eines motus periftaltici, wie Die Dedici in ben Bedarmen Dergleichen Quetrieb und Zwang lehren. In ih. rem Leben tan man Diefen Spatt nicht fogleich feben, aber mann fie toot find geht Diefe Spige meiftens poneinander.

In Der Erbe find die Eper bor Dite, Ratte und Maffe mehr berfis dert, auch vor wielem Ungeziefer, die fie fonft auffreffen wurden. Bebal ten boch Daben nothige Feuchtigfeit, baf fie nicht ausdorren, und auch

Barme, Daß fie tonnen ausgebrutet merben.

Es legt Das Beiblein Diefelben meiftens, in ihrer 2Bohnhole; siehet aber ber jedem die leasvise wieder heraus und flecht fie an einem andern Ort in die Erde. Auf einmahl fan es hintereinander ben 30. Eper legen, oder fo viel ale vom Mannlein belebt worden: halt daben nach bem Legen eines jeden Epes ein wenig innen. Rach jeder Summa aber, die fie auf einmabl tegen tan, ruht es wol einige Tage. Gie haben fo viel Eper, als ein Geidenwurm, nehmlich einige hundert, fo daß ihr Bauch dadurch febe dick und lang wird, und die Rlugel ihn taum über bie Selfte becten Jonnen. Die Figur ber Eper ift langlich, und Die Farbe gelb. 92, 26.

Das V. Capitel.

Von dem Wachsthum und Alter ber Feldgrillen.

Nach wenig Tagen, wann die Sper an einem bequemen Ort zu ihrer Ausbritung liegen, werden die Jungen tebendig, und kriechen aus der Erde hervor, entweder zu der Oeffindig hetaus, die mit der Legspitse gemacht worden, oder wo diese verfallen, raumen sie die Erde vor sich her beiseit, und machen sich Raum. Sie sind gelbroth, wie die Ever gewegen, haben sehr lange Fublivisen, und sind gar bald viel größer, als das

n.27. En, werden auch bato schwarzbraun. N. 27.

Sie hauten sich viermahl, das ist, sie bekommen unter der alterioder vorigen, eine neue Haut, und weit sie immer daben trachen, gerberste die alte, nachdem sie dadurch gnugfam ausgedehrtet worden, und bischer bew dem Kucken und Kopf, da zieht die Britte alle Glieder, sa die kleinsten Spistein an demselben als aus einer Scheide aus der alten Haut beraus. Ich habe die Bilge von seder Hautung mit Mahe zusämmer gedracht, weit sie sich im Berborgenen hauten, daben eine gewisse Sie habe die man nicht wohl wissen aus einer Schnieder eine gewisse Zieh habe den, die man nicht wohl wissen aus ein bei mich versichen, die man nicht wohl wissen daut.

Nach der ersten Haufung sind sie etwan, wie R. 28. theils etwas n.29. grösser, nach der gropten, wie R. 29. nach der dritten, wie Rum. 30. doch einige viel größer. Die Glieder sind in den ersten greich Jahrungen sonderlich, sehr jart, die geringste Rasse kebt ihnen gleich alles zusammen; daß sie als todt da liegen. Wann man sie ein wenig hat mit vei Fingern ansätz gerdrückt man sie bald, und geht ihnen daben ein weisser Sasse von das dem Leid, woo er dadurch geborsten ist. Nach der dritten Hautung sieht man ünter der Rückenhaut zwer Spistein hervor gehen, welche die Schole sind, worinnen die Flüget stecken, wunderbattich zu sammen gelegt und gefüllett, wie eine Ross in ihrem Knopf, welche sich hernach so sehr ausbreitet, daß man nicht mehr glauben kan, daß sie in einem so engen Raum gestecket. Auch siehet ben dem Weiblein die Legssie nach dieser Hautung etwas hervor. Rach der vierden Jahrung kommt die vollkommene Grille heraus, der Leid sie gelbbraun, der Kopf aelbroth, die Kishael, wann sie aus den Kalten gebracht, deichsen verklate,

weisser ales der Schnee, daß man meiner, es fen eine gang andere Creatus, es wird aber alles in wenig Minuten braun und schwarg. Der hintere bleibt am Mannlein lang offen, bis es ansangt ju grillen, welches es thut,

so bald die Flügel erharter sind, welche wie der Leib feucht und weich aus der Haut kommen. Bevdes Mannlein und Weiblein eilet zum gatten, dein sie haben noch kurge Zeit zu leben , sie veralten in einigen Monaten, und sind die Läufe gat dalt ein Kennzeichen ihres Lebensalters. Tau friechen ihnen an die weichesten Oerter des Leibes, sa wol gar in den Leib hinein, wie ich sie dann aus dem Hintern heraus kriechen sehen, nachdem ich obgedachtes Körnlein einem aus dem Leib gezogen. Bon welchen Lüsen, als bier einem Insecte, auf dem Insecte ich in einem andern Theit zu handeln Belegenheit nehmen werde, worinnen ich vielerley Läuse des Sewürens zeigen will, wie sie Red auf vielerley Gestügel vorgestellt, auch die Parisstschaften von der Allissen und den Vollegenheit nehmen werde, worinnen ich vielerley Läuse des Bewürens zeigen will, wie sie Red auf vielerley Gestügel vorgestellt, auch die Parisstschaften von der Allissen der Allisse zu einer Allisse von der Verlagen unge zieser auf den Gartenschnecken etwas in ihre Nachrichten gesetzt.

Beschreibung der Ringelraupe.

ieweil aus allen dergleichen Baumraupen Zweysalter werden, so daß die Raupe nichts anders als die verlarvere Zweysaltersgestalt, die bernach durch wunderbare Zeränderungen erscheint, so solte dillig vom Zweysalter angesangen, und bernach erst gezeigt werden, aus welcher Raupe er komme. Allein weit die Raupen viel bekannter, und mancher Papilion, so daraus wird, nur den Nacht slieget, des Tages sich verdirgt, so daß mancher Mensch niemals denstehen gesehen: Alle hade ich lieder die Kindheit und Jugend zuerst, und im Tiet sehen wollen, welches die Naupengestalt des Zweysalters ist, hernach zum rechten Allter fortgeden wollen, als in welchen und nicht eher diese Ereaturen sich gatten und vermehren. Der Kamen dieser Naupe, die ich als eine der Bekanntesten zuerst sehen wollen, ist von ihrer Att hergenommen, weil sie die Ever in einem Rirzum ein Restlien herum leget, wovon im solgenden zweyten Tapitel eiwas ausstübtlichers soll gemelder worden, wir desenden zuvor

Das erfte Capitel.

Bon der Ringelraupe Geffalt und Farbe.

Ma and by Google

nere fcmarge Riecken. Der Ruckenstreich vom Rouf bis gum Comang ift weiß, darauf folgen auf jeder Seite Dreviehen Striche binab bis zu den Ruffen, langsber vom Ropf bis jum Schwang, wie auf der II. Labelle, it:c auf Der linten Seite Der unterften Delfte Des Rupferblats gu feben, Da D. i. Die gange Rigur Der Dlaupe, Dum. 2. aber Die Striche mit Rablen Defto beffer ju bemerten ein Stuck vom Leib etwas groffer gemacht. Die Karbe von den fieben Strichen Dum. 8. 9, 10, 11, 12.13, 14. ift fchmary, Davon Dum. 9. Der breitefte, Dum. 11. etwas fchmabler, Die übrigen die schmabliften. Die andern Striche als Dum. I. Der Rucken. frich ift weiß: Num. 2, 3. 5. 7. find Pommerangengelb, Num. 4, und 6. aber blau wie der Ropf, von Diefer garbe find auch Die Ruffe und der Schwang. Bon der Breite Diefer bunten Striche ift wieder Die Propore tion aus Der Rigur zu erseben. 2In Dem unterften Drangegelben Strich tteben gelbliche Daare, welche die Ruffe bedecken. Auf den zwey schwargen Strichen, welche diffeits und jenfeits den weiffen Ruckenftreif einfaus men, fteben auf jedem Bug des Abfabes vier Saare auf einem Andpflein, alfo daß 20. folde Bufdlein Daar auf dem Rucken find. Oben auf dem blauen Sals, als im Raden, find zwey schwarze Flecken ober groffe Puncte, und wo der Schwanz angeht, wieder zwen schwarze Flecken mit Daaren. Auf dem breiten blauen Geitenstrich, zwischen den drev Borderfuffen, find auch amen Schwarze runde Riecken auf jeder Seite. Auf der Schwangflappe, Das ift, auf der Defnung, mo fie ihre Unteinigfeit wegthun, find ingleichen amen fleine februarje Rlecken. Rechts über jedem Juf von den acht Bauch fuffen ift ein Knopf.

Das II. Capitel.

Bon der Ringelraupe Natur; sonderlich in der Berwandelnug und Bermehrung.

Es verschont diese Naupe keinen fruchtbaren Baum, sa man findet sie auch im Wald, wann und von nemtich in bevoen Orten, in Gatten und Waldern, schwachtreibende Baume wegen Alters, oder wegen Mangel des Saste, oder wegen Ralte und andere Zufälle sind. So bald sie aus den Gyern gekrochen, welches geschieht, wann die Blatter meistens heraus sind, halten sie sich nem Restlein, wo die Eyer herum gelegt gewesen, wegen ihrer Nahrungjusammen, die dassielde kahl gefressen. Sie weichen auch hernach nicht weit von einander, und gehen von Altzu Alt, die nichte mehr daran, das sie fressen mogen. Wenn nun der Baum groß ist, betrift diese Albstressen nur einige Leite.

Ber beiffen Connenfchein legen fie fich an bem Baum gusammen an einem Drt am Stamm, und fcblagen mit bem Borberleib immer auf bende Geis ten, vieleicht Damit ihnen feine andere in ber Dibe zu nabe fomme, Denn bas ift fonften ihre Urt, daß fie andere alfo bon fich abbalten: fie machen fich auch bald einen Rugboden von ihrem Gefvinfte Dafelbft, Damit fie fich befto beffer anhalten tonnen. Singegen mann es Regenwetter und fonften falte Binde giebt , legen fie fich auf die andre Geite bes Baums gar nah jusammen, wo ber Regen ober Wind nicht hinfommen fan. Worque man fieht, baf biefe Rauve eine pon ber gefelligen Urt, und ift Daber Das Mittel, fie von einem Baum ju vertilgen, febr leicht. Man wartet nur bis dergleichen Wetter ift, da fie alfo bepfammen liegen, und jerdruckt fie auf einem Plat miteinander. Ihre Lebenszeit ift im Majo und Junio. In benfelben frift fie fich groß, und geht aledann bom Baum weg and fpinnt fich in einem Wintel ober auf einem Grafftengef ein, in ein weiffes Epformiges Befpinft, mit einem binnen Bewebe auffen um Das Dichte, wie ein Geidenwurm. Die Bermandlungehulfe in Diefem gesponnenen Ep ift wie Dum. 3. und liegt darinnen, wie D. 4. zeigt, boch n. 3. ift das Ep viel Dichter gesponnen, als bier in Diefer Riour, daß man ben 2Burm nicht innenher liegen feben fan. Es hat Diefes Ep febr viel mehliche Materie in fich, welche ausstaubt, wenn man es berühret. Amenfalter friecht etwan in 14. Tagen beraus, jum Erempel, Die lette, so ich einspinnen seben, that es den 25. Man; und den 14. Runit bobrte Ach der Davilion durch, Deffen Rigur ift Dt. 5. Geine Farbe ift braungelb, ber breite Querftreif durch Die Klugel ift etwas tiefer gelbbraun. Er flies get nur ben ber Dacht, und fuchet einen franfen Baum ober 201, an beme felbigen legt er feine Eper an ein Zweiglein, bas nicht bicfer ale Dum. 6. ift, und also mebrentheils etwas auffen am Baum, wo die Zweige fo bunn, Mann er um bas Westlein rings herum die erfte Reihe gelegt, to fanat er keinen gans neuen Ring an, fondern fabret in einer Linca belica fort, bas ift, wie ein Geil im Aufwinden am Safvel um den Bellbaum liegt. Es liegen folcher Ringe oft geben bis funfgeben und mehr aneinander, und allzeit gwanzig und mehr Eper in einem, bas macht ben 200. und das in der Breite von einem halben Boll, die etwan diefe Linien am Mit einnehmen. Die Eper find faft eine Linie oder einen zwolftheil Boll lang, und eine halbe breit. Dbenber ift es mit einer runden, barten und weiffen Schale verfeben, Die in Der Mitte einen einwartegedruckten Bunct bat, welchen die Jungen, wann fie austriechen wollen, megen ber Scharfe, Die er einwarts macht, befto eber aufnagen tonnen, welches fonft an einer fo barten Schale, wann fie innen glatt rund mare, nicht aefches

geschehen konte. Ein jedes En liegt in einem gaben Schleim bis an die oberfte Schale, worinnen das Loch ist, welcher so hart wurd, daß ihn feine Nasse erweichen, auch keine starke Drückung der Hande und Nägel abstringen kan. Sie bleiben also den Winter über unwerlest hangen, so daß ihnen die zwen kalten Winter 1709, und 1716. nicht geschadet, und ift diese Raupe daher eigentlich die Winterringelraupe, dann es gibt noch eine andere Art, welche ihre Eyer im Frühling erst ause und um dergleichen Baumzweige legen, aber nicht so vest und ordentlich, und sind gangander err Farb und Art. Herr Sodart und die Frau Mertanin haben diese Raupe und ihren Zweissalter mit gat wenig Worten berührt: Wodurch ich Belegenheit genommen allhier mehr davon zu sagen.

Beschreibung der buntknöpfigen Garten und Waldraupe.

iefe Raupe ist auf dem III. Theil des Kupfers abgebildet R. 1. wird wegen der weissen Biobblauen und Purpurrothen Knöpfe auf dem Racken Buntknöpfig genennet; und jugleich eine Garten und Walderaupe, weil sie nicht allein alle fruchtdare Baume in den Garten und der Bildter beraubt, sondern auch die Waldbaume nicht vertsont, sonderlich die alten Eichen, an welchen man sie alle Jahr sinder. Dieses 1720ste Jahr aber haben solche Naupen auch die mit doppelten grossen leicht einge Allee durch die ganze Neuskadt allhier zu Bertinganz kahl gemacht, daß sie wieder neu austreiben müssen, wovon am Ende dieser Beschreibung nich etwas gemeldet wird.

Das erfte Capitel. Bon ihrer Gestalt und Farbe.

Benn diese Raupe recht ausgewachsen, sonderlich die, so das Weibstein des künftigen Zwepfalters wird, ist sie viel dieter als sie in der Figur Num. 1. steht. Der Kopf ist gelbiich, voll kleiner und schwarzer Züge und Flecklein. An ftatt der Augen sind zwen grosse Fled.

2. cken N. 2. voll schwarzer Duncten. Das Maul ist etwas erhaden und gugespitg gegen die Augen oder Stien. Die Breite des Kopfs übertrift meistens die Breite des Leibs, und über dem Maul sind noch zwen länglis

de febroarge Riecken am Stirnfpalt. Der Brund bes Leibs ift weifarau. aber Dicht mit fcmargen Bugen und Puncten angefüllt Um Sale find given Abfage mit Ralten , ale Die erften von den zehen Abfaben Des Leibe mit fleinert weißlichen Rnopfen, Deren jeder noch einen fleinen unterhalb ben fich hat, bende aber voll weißlicher Saare find. Der Strich über den Rucken binab ift weiß, und mit schwarzen Klecken des Leibs, als mit Linien eingefaft. Die geben Abfabe des Leibs haben auf benden Geiten Diefes Rucfenftrichs groffe Rnopfe, Davon Die vorderften grev Bage Biolblau , Die übrigen Burpurroth , alfo Dag auf Dem Ructen 20. Knb. pfe find, 4. weiffe, 4. blaue, 12. rothe. Zwifchen dem 8. und gten Baar bon diefen Ruckenknopfen fteht mitten auf dem weiffen Ruckenftrich ein Anopflein erhaben, und glangend, ale ein Carniol. Auf bem dritten und vierden Abfat fteben bergleichen Carnielenopflein neben bem meiffen Bornen an jedem Baar von ben Ruckenknopflein, find gwen etwas erhabene Bledlein von Der Farb der Knopfe, woben fie find, aus welchen Riecklein allzeit ein einiges fchwarzes und fachliches Saar gerad in Die Bobe fleht. Bon Diefen Knopfen fan der Ramen Buntlnopfia folden Raupen wol gegeben werden. Auf der Geite eines jeden Ruckens Enopfe ift ein weiffer Streif, wodurch ber Knopf fchon ethaben icheint, als ein Augapfel, und machen diefe Blecken auf benden Geiten gleichsam swen weiffe Linien. Auf jedem Enopf fteben fcwarge Daare, eines in der Mitte gerad über fich, um welches ber geben lange und furje berums fteben, alle an den Enden fo fpisig, daß fie auf garter Saut wie Reffeln brennen; unter Diefen fchwarzen Saaren ftehen noch einige weißgraue im Erepf berum. An jeder Seite find geben von folden Knopfen, und ein jeder ift doppelt, Davon der obere Theil Die Farbe des Ruckentnopfs auch folden Abfas hat, auch folche Stachelhaare; ber untere aber ift weiß, und hat weißliche , langere und weichere Saare, Die nicht flechen. Reben am Ropf, an ftatt det Ohren, find given violette Rnopfe mit haaren von folder Karbe, ale die andern Seitentnopfe haben.

Am Bauch ist diese Raupe schwarz, und die Fusse sind rothlich, in der Ordnung und Zahl, als hier in der Kigur bemerkt, nemlich 6. Borg dere, 8. Mittlere und 2. Hintersoder Schwanzüsse; der Schwanzüsse, ist Rocken sie Roc

als vorher; iher das einige dieset Rauplein nicht ju allen 4. Hautungen gelangen, sondern von den kleinen Weispen (vespe lehnevmone minima) mit Maden innen im Leid besetz werden, daß sie also klein sterden und nicht gröffer werden können: So meynen viel, es werden diese sowien klauplein nicht gröffer, und die drey oder viermahl aus ihrer alten Haut gekrochene, seyn gang anderes. Diese Maden nähren sich vom Sast der Raupe, und wann sie groß genug, kriechen sie mitten aus dem Leid; der den kleinen Naupen oft nur eine, welche nie mitten aus dem Leiden der die nienen Naupen oft nur eine, welche man den ihr ein welsche Sev eingesponnen sindet, den den mieder solche kleine Wespen heraus kriechen, von welchen ich in der Beschreidung der vielerten großen und kleinen Ausspiele von welchen ich in der Beschreidung der vielerten großen und kleinen Ausspiele von welche ich in der Beschreidung der vielerten großen und kleinen Ausspiele von welche ich verdene kehnermonis oder Pseudosphecae. Davon ich schon der dreiber gesten will.

Das zwente Capitel.

Von ihrer Natur, sonderlich in der Verwandelung der Gestalt und in ihrer Vermehrung.

So bald sie aus den Spern heraus sind, zertheilen sie sich, und triechen einzeln auf die vordern und obern Bidter an den Zweigen, und von dannen zu den andern, balten sich also nicht zusammen, es sep denn, das bey beschwertichem Wetter einige ohngefehr an einem Ort des Baums zusammen friechen, da sie bebeckt sind. Sie friechen von einem Baum zum andern, wann sie denselben tahl gemacht, und schonen keines Blats, sonderlich in denen Batten.

Nach der letten Hatung ift sie am schönsten; und wann sie groß und alt genug, spinnt sie sich sie einige Blatter vom Baum ein, wann noch einige daran übrig. Sie zieht sie mit ihren Faben ein wenig aufammen, damit sie dadurch vor dem Ungemach des Wetters bedeckt sep, macht daben die Maschen ihres Gespinnstes so weit, daß sie nut nicht durchfallen kann, und die Feinde, si ihr nachstellen, abgehalten werden. Wenn aber keine Blatter mehr am Baum, so kriecht sie herad ins Graß, und spinnt sich da ein. Wenn dies Spinnarbeit sertig, bekommt sie unter der Raupenhaut ihre Zeitigungshalfe, (so Chrysalis oder Aurelia beißt.) an welcher man schon die Fische, Sudhshorner und Fusie des.

4. Weufalters erkennen kan, N. 4. und legt den Raupenbalg ab, indem sie denselben oden bepm Kopfzersplattet, und ihn durch stetiges Krümmen und Rühren über den Leib hinab streift. Es hat diese Halse unter eine

Spike, toran fie fich innen am Bespinnft aubangt, daß fie nicht leichte lich tan abgeschüttelt merben. Ben bem geringften Unruhren bemegt fie Den Unterleib fart, wodurch fie ibre Reinde erschreckt und abhalt. banat Daben immer mit dem Ropf unter fich, und fcblagt Damit um fich), als mit dem schwerften Theil: weil fie daben eine harte Saut bat, auch rund ift und banget, tan fie nicht leicht von einem fleinen Ungeniefer be naat werden. Es ift diese Bulle gang fdmaribraun, und bebalt an den Abfagen Des Leibes, und an Den Ringeln, auch auf dem Ropf, und am Rnebelbart ibres Befichts, welches Die Darunter liegende Blieder gleiche fam vorftellen, einige gelbrothe Saarbufchtein. Die Dicfleibigen find Die Weiblein, und Der Zwenfalter, fo beraus friecht, ift wie D. c. n. c. bat weiffe Ridgel, mit braunen und femargen Wellen gleichsam gemaß fert, fo daß fie am Unfang Davon an dem aufferften der Riugel fchware find, gegen dem Leib ju aber immer brauner und beller merben. Das Mannlein D. 6. ift nicht halb fo groß, mit braunen Flugeln, bag man n. 6. es für eine gang andre Urt Zwerfalter halten follte. Sat Sorner als Redern, auf benden Geiten mit Daaren, und diefelben etwas jufammen gebogen, R. 7. daß fie eine Sohlung machen. Die untern Ringel an n. 7. benden Beschlechten find rund, unten berum nicht jugesvist, wie die obern, haben unten am Rand ecfige fdiwarze Riecken, wie Die auffern. und in der Ditte einen brauntichen Riecten.

Das Weiblein fliegt nicht leichtlich des Tags, auch wegen seiner Schwere des Nachts gar nicht weit. Es kriecht aber flark am Baum berum, und siedet einen Ort unter den Alesten oder sonit, voo es vom Negen und Weiter fren seine Eyer hinlegen möge. Wann es solchen sichen Ort am Baum nicht sindet, an welchem es ausgekrochen, so kriecht es berad und an einen andern. An den glatten jungen Obsiddumen legt es die Eyer an die Pfahle, woran sie gedunden, sonderlich unter die Bande, an den rauben alten Eichen aber in die grossen Spalsten der Ninde, in den Garten an die Weingeländer, unter die Bes simsse der Bilder, in die höhzern Zäune, und von sie sonsten die Weiter-

feite nach ber Lage eines Orte vermeiben fan.

Wann es seine Eper legt, welche weißglangend und Augelrund, so kleben dieselben wegen des Safts, oder der jahen Materie, so um sie herum, nicht allein an dem Ort stark an, worauf sie gelegt werden, sondern es kleben auch oben und neben an jedem Ey die kurgen und braunen Hattein, so an des Weibleins Bauch sind, zugleich so dalig an, daß nicht allein jedes Ey warm, sondern auch mit solchen Hatsein als mit einem glatten Pells bedekkt liegt, daß ihnen nicht leichtlich Regen oder Katte

. Diplized by Google

chaden kan. Es legt ein flarckes Weiblein bis 400. und mehr folder n. 8 Ever aneinander auf einem Plag, wie Num. 8. die bedeckten Ever vors 9. gestellt, und unten Num. 9. wie sie liegen, wann diese Haare weggethan sind. Es sind diese Haare auf den Evern ansanglich rethbraun, werden

aber im Wetter gar bald fabl.

Je langfamer das Weiblein jum Fliegen, je schneller ist das Mannlein, und fliegt alle Winchel des Tags aus ein Weiblein zu finden, und sich u gatten, welches, wie den Seidenwührnern geschieht; nur daß das Mannlein sich nicht so fest anhängt, sondern nur eine Spise vom Hinterleib heraus hut. Es kommen manchmahl mehr als ein Mannlein zu einem Weiblein, und suchen sich zu gatten, mercken aber gleich, wann es schon gegattet ist, oder sich nicht mehr gatten will. Durch welches oftmahlige Herumkriechen der Mannlein über dem Weiblein, des sichen mehlshaubige Haare auf den Flügeln so abgekraft werden, daß man nichts als die gelde Klügesbaut und die Klügeltrypen sieht.

Im Anfang des Monats Julii, find diese Raupen meistens schon eine gesponnen, daß sie Zwepfalter werden, und kriechen auch in diesem Monat noch aus ihren Hussen. Die Jungen aber kriechen erft das folgende Jahr im Frühling aus ben Evern, wann die Blätter schon ziemilichberaus sind. Und weil sie manchmabl ziemlich weit von den Baumen weg, so

friechen fie ihrer Nahrung oft hundert und mehr Schritt nach.

Ob nun gleich diese Raupe in Garten und Waldern so gemein, haben doch wenig Auctores etwas davon gemeldet, welche doch sonsig fluctores etwas davon gemeldet, welche doch sonsien so viel Arten gesununtet. Die Frau Merianin hingegen hat sie garzwey-mahl, nehmlich in der neuen Stition 4to auf dem i sten und 3 isten Kup pferstich des ersten Sheifs oder der ersten Funsig. Aber diese meine Berschreibung, welche aus sauter Augenschein auch in den geringsten Umständen bertsiesser, will gegen andre hatten, wird sehen, wo andre davon absehen, das ist, sehen. Zum Exempel, in der Merianischen Beschen welchen. Dass ist, sehen der Vertung ist salfch, daß sich diese Raupen des Abends in ein Gewebe zusammen begeben, das thut eine andre Art, so oft auf einerlen Baumt ist, und solchen Irrthum verursachen kan. Dernach ist N. 18. S. 7. sehr verwirrt, was von der Gestalt und Farb dieser Raupe und ihres Awenschlers sieht, und endlich glzufurz, was bendes mahl davon bemercht worden. Der Biguren zu geschweigen, die nicht sonderlich nach dem Leben, ob siegleich etwas kunstlicher gemacht sind.

Diefes 1720fte Jahr, haben jest befchriebene Raupen die luftige Lind benallee, so bier ber Reuftadt an Berlin eine sonderbahre Zierde, und ben Spagierenden eine groffe Annehmlichkeiten giebt, im Majo und Ju-

nio gang kahl gemacht, welches als etwas ungewohnliches von allen beiammert und bewundert worden. Und wurden absonderlich die Fragen gehort: 2Barum Diefes Ungezieffer Diefes Jahr, folchen Schaden thue, Den es noch nie gethan, fo lange Diese Linden fteben? und mo es so bauffig bertomme? 2Borauf ich ben Diefer Belegenheit nach meinem Erfanntnif bievon antworten will: Es find diese Linden boch und prachtig gestan-Den von ibrer Pflangung an, Dann fie maren noch jung und im Trieb. weit folde Baume bor bem 4often Sabr noch tein fonderbar abnehmens Des After zeigen. Bor ernigen Stabren aber fiel um Dfinaften ein ungewohnlicher Cchnee, ben febr ftillem Wetter, welcher fich in die dichten Befte Diefer Einden fo fchwer legte, baf er fie meiftens nieder bog, und abbrach, wodurch man gezwungen wurde, Diese Baume alle abzustus ben, damit fie aufe neue treiben konten, fo fie auch gethan. Unterdeffen bat Die Rraft Diefer Linden ftarck abgenommen, und hat man diefe Raus pen deswegen ichon einige Jahre einzeln barauf gefehen, welche fich gern auf folde Baume fegen, wo die Blatter anfangen fchwach ju merben, auch mogen ju Diefer Schwachheit Der Blatter geholfen haben, daß an ihnen burch einen Bufall Des Wetters, Die erften Blatter in Den Knofpen Schaden gelitten: ober weil ihnen wegen bes Steinpflafters umber, und wegen Schnee und Gifes, fo unter ben Baumen immer frarcfer und lane ger lieget, feine gnugfame Winternaffe gutommen tonnen. Der end. lich, welches das mahrscheinlichste, weil das Jahr vorher die Sie folche Baume febr gefchmachet, wie bann Diefelbe verggngenes 1719te Jahe ungemein gewesen.

Rury, es mag eine Ursache seyn, welche es will, die Blatter sind biete Jahr wegen einer innerlichen oder ausserlichen Ursach von schwachem Tieb und wenigem Saft gewesen, sonit hatten die Naupen solchen Schaben nicht thun konnen, wann sie gleich einige angefressen, wie alle Jahre geschehen. Denn je gesunder der Baum, und je mehr Saft ein solches Grodds hat, je weniger beschädiget es das Ungezieser. Und im Begentheil ift es ein unsehlbates Zeichen, wann sie es beschädigen, daß bas Gewächs Mangel hat, es sey im ganzen oder in Theilen davon.

Wo aber so viel Raupen von dieser Art diese Jahr hergekommen, ist aus der Natur diese Ungeziesers zu beantworten. Es sest sich alles Ungezieser dahin am meisten, und legt ihren Saamen dahin, wo sie und derkelbe rechte Speise sinden. Zum Erempel: die Zwepfalter, von denen die Kohltaupen herkommen, segn ihre Eper allezeit auf Blatter, die Egen ihre Eper allezeit auf Blatter,

Dhilland by Googl

Die etwas fdwach find, und nicht auf die Bergfproffen, Damit Die Raus lein gleich tuchtige Speife finden, und fie nicht der ftart berausbringende Gaft der frifchen Blatter, wenn fie durchs Benagen vermundet werden. am Freffen bindere. Go find auch die Papitionen diefer Lindenraupen fcon vergangenes Jahr im Julio auf Die Linden gekommen, welche wegen ber Dife Doth gelitten, und haben ba mehr als fonft ibre Ener bine gelegt, weil fie jum Boraus Die funftige Dabrung ibres Befchlechts vermertt. Der Thiergarten mit einigen alten Gichen, und Die vielen benachbarten Barten haben bon Diefem Infect immer einen folden Bus wacht, daß daven wohl eine ftarte Colonie bat weageben tonnen, fon-Derlich Da im vergangenen Rabr wegen Der Die Diefelben mehr als jemals fich vermehret haben. Ginige Jahre find mit ihrer Bitterung gewiffen Infecten an ibrer Bermehrung hinderlich, wie man es an den Baum-Lefern fiebet, einige aber beforderlich. Benn, jum Erempel, Der Rrubling ober die Reit, wann die Baumraupen ausfriechen, falte Dachte bat, ift es gar bald mit ben meinten gefcheben, alfo tann auch ben 2Bine ter viel Eper verberben, tc. und im Begentheil, wenn feine Davon umtommen burch folche Bufalle, Durjen manchmabt nur Diejenigen blete ben, fo fcbon barauf find, fo ift ihre Bahl groß genug einen Baum abe gufresien, weil ein jedes Weiblein von den Rauven einige bundert Ever leget. Alle mann auch nur Diejenigen geblieben, und alle ermachfen fenn, Die por bem Jahr auf Die Linden gelegt worden, fo haben fie folden Schaden thun fonnen. 2Benn Daber Die Defter, fo Diefes Jahr Daran fleben, nicht vor dem Frühling abgefratet merben, fo wird man funfe tigen Sommer Die Baume noch mehr ber Blatter entbibffet feben. Belches abfragen um fo viel leichter, weil diefe grauen ober fablen Epernefter alle gegen ber Ctadt ju find; und weil fie allezeit etwas nie brig am Baum, wo er am biefften ift, bag man fie mit einem Stock, ber pornen eine Scharte bat, meiftens erreichen und abstoffen fann. Welches ein gutes Mittel an Die Dand giebt, Diefer Rauven in einem Garten loß zu werden, ober fie febr ju vermindern. Dann man fucht fie allgeit hinter ber Betterfeite, und nicht boch am Baum, ober am Baun ac.

Auch ist auf niedrigen Baumen ein Mittel, wenn man fie aus den Restern, wo sie einige Biditter zu ihrer Bermandlungszeit zusammen gezogen, nimmet und töbtet. Wenn sie aber aus den Spern gekrochen, ift nicht mehr zu steuren, weil sie sich auf den ganzen Baum zerstreuen, da es zu muhfam sie einzeln zu verfolgen. Bep anhaltenden Regenwetter

oder falten Tagen, begeben fie fich aus dem Better an ben Stamm, Da man etwan mehr auf einmal berab thun fan. Das befte ift, wann man ibre Ever aufficht, denn fie konnen fo gefchwind nicht, fonderlich in weit entlegene Dlage wieder tommen, wie andere Zwenfalter, weil, wie oben gedacht, bas Weiblein feinen weiten flug bat. Dag ich auch fast feine mabricheinlichere Urfach geben fan, warum im Aftrovando, Bodart, und andern, diefer Raupe und ihres Zwenfalters nicht gedacht wird, da es doch eine Gartenraupe, und folche Belehrte eber in ihren Barten ein Infect ju untersuchen, Belegenheit nehmen, als auf bem Feld und im Bald; als daß ihre Bartner, oder ihre Rachbarn, Dies. felben fo fleißig ausgerottet, daß man feine mehr davon finden konnen. Da man bingegen Die Ringelraupeneper beschwerlich an einem Baum fuchen muß, und doch selten findet, und also nicht in den Evern ausrote ten fann, fondern warten muß, bis fie einigen Schaden an den Blatten gethan haben. 2Bas endlich von diesen bisher beschriebenen drep Infecten nicht fo bequem auf die groffere Rupferplatte hat konnen gebracht werden, ist vornen auf der kleinern als das minder nothige berührt worden. 2116: Das Gatten der Reldarillen; und der bunten Knopfraupe. und das Everlegen diefer lettern an den Baumen, item wie die Ringel raupen vornen am Baum an der Sonne liegen, und hingegen fich hinter Demfelben vor dem Regen bergen, und anders mehr.

Bon der gelbfleckigen rauhen Beidenraupe, und dem Zwenfalter, fo daraus kommt.

bab ich zum Unterschied hier dazu seigen mussen, daßer bad ich zum Unterschied bier dazu seigen mussen, daß se Gelbsteckig sen, nehmlich auf dem Rucken, als welches gleich in das Gesicht statt, und daß sie daben haatig. Ihre Figur und Grösse ist auf der Vil Tab. Tabelle im Rupfer, N. 1. Der Kopf ist glanzend schwarze. Der Leib hat zeben Abstage zwischen so viel Bugen. Jeder Bug geher auf dem Rucken durch zwer vorale weißgelbe Flecken; Welche Flecken, wann sich die Raupe im Sillsigen ausammen ziehet, so nabe an einander kommen, daß sie nur einer zu seyn scheinen. Sind also zehen Paar solcher Flecken auf dem Bug des Dalses

Dalfes und des Schwanzes sind etwas kleinere. Jedes mahl zwischen zwer Baaren sieht mitten auf dem Rücken in einer Linie hin ein kleiner tunder Anops, tind neben demstleben sinke und techts noch einer, der etwas gröffer ist, so daß der kleine in die Mitte kommt, die sind alle Ziegekroth, und haben auch Haare von dieser Karbe. Den Rücken, worauf dies Flecken und Knöpfe stehen, endet und unterscheidet von dem Bauch disseites und jenseits eine Reihe kleiner und länglichter Knöpfe, welche Paartreiß erwaumen siehen, und den Bug allzeit in der Mitte haben. Diese siehen haare oben auch weissische Haare, die etwas tinger, als die rothen Haare oben auf den röthen Knöpfensind. Die Seiten des Bauchs unter diesen weissen Knöpfen sind graublau, und haben auf jedem Absachen kleinen kleinen pommeranzensarbenen Anopf mit Haaren von solcher Farbe.

Diese Raupe spinnet sich gegen das Ende des Monats May ein; giebet nur etliche Weidenblatter ein wenig zusammen, und hänget sich in dieses Gespinnft, so weit aus einander stehende Faden und Maschen hat, mit dem Schwang an, daß der Kopf in der Verwandlungshülle unter n. 2. sich hänget. R. 2. Do sie gleich die meisten haare mit dem Raupen balg abstreisetz so beieben doch noch einige auf dem Kopf, und auf dem Rocken und Bautobusen stehen, wie der Rogf, und dem

3. N. 3. mit hangenden Flügeln, und schwarzen Hörnern ober Kubliffe ben. An melchen Hörnern die Weibetein nur eine Neihe kurze Kaare; n. 4. die Mönnstein aber werd Neihen und viel längere haben. N.4. So stollagen sie auch die Meibein unter den Kopf hingd, wann sie still sieen, daß man sie nicht sieht.

Die Fuffe sind weiß, mit schwarzen Duncten auf den Schienbeisnen. Der Unterteib ist mit weissen wolligen Hattein bedeckt, wie auch Bruft und Nücken. Die Flügel aber find voll glatter und gleichsam breitgedrücktet weisser Puncte, daß sie wie Silver glanzen.

Ihre Eper sind grunlich, und mit einem weisen Schaum, als mit Speichel bedeeft, R. 5. welcher aber so hart wird in der Luft, daß er sie gegen aller, Masse und anderm schablichen Wetter beschützt, da diese Browpfalter siberdas Derter suchen, wo das Wetter die Eper nicht so treffen kan.

Ben biefer Weibenraupe habe ich bas erfte mabl gesehen, womit fich unter andern die Baumwangen nehren, bann fie haben die Spatinge von

von diesen Raupen, das ist, diejenige, so über die Zeit des Masi dist in den Junium bleiben, und sich nicht einspinnen, angegriffen und getödtet, indem eine iden Stadel, den sie am Kopf hat, unter demselben hervoc that, und ihn in die Raupe steckte, welche svoar darauf sehr fortitef, abet die Wanze immer mitschleppen muste, dis sie kont Sich und Saugen entkastet, da dann dald mehr dagu kamen, und die Raupe unzehichnahl anbohrten und tödteten. Wood von ich den meinen Anmerkungen über die vielerley Baumwanzen, und ihren Abditungen, mehr scheeben will.

Von der gelbzottigen Castanien= raupe und ihrem Papilion.

Die ich die Raupe auf den wilden Castanienbaumen häusig gefun Tab. den, hab ich ihr den Namen von diesen Baumen gegeben, und V. fie daben geltsottig geheissen, tregen ihrer gelben Haare, die son berlich auf dem Rucken Bulchweiß stehen, und oben zugespiet zusammen gehen, als wann sie wie Zotten an einander klebeien.

Ihre Kigur ift auf ber V. Rupfertafel D. 1. Der Ropf ift braum n. 1. alaniend, bat auf der Stirn einen gelben Drepangel. Ginige baben auch fonft, gegen dem Racken ju, noch etliche durch das braune scheinende gelbe Rlecken. Der Leib bat auf ben geben Abfaten auf bem Rucken eis nen weiffen Rieden, als Verlemutter, mit einem fcmargen Saum: Begen bem Rouf find Diefe Riecken etwas gespist, gegen bem Schwans aber Der lette ift auf dem Schwang, und langlich. Der erfte am Roof bat einen fcmargen Punct, und ift ein jeder Rlecken burch ben Bug getheilet, mann fich die Raupe ausdehnet, aber mann fie ftill fist, fteben je zwen als einer bepfammen. Die Saare fteben neben Diefen 10. Spiegelfieden, ale Pyramiden in Die Sobe, Damit man fie recht feben moge, neben jedem find zwep, fo daß 20. folde Daarzotten auf dem Rue den fteben. 21m Ropf fteben einzele Sarlein, auch ift der Leib berfelben Wann fich die Raupe bald einspinnen will, find die Saare alle gelb; in ber Jugend aber, nemlich innerhalb ben brev Sautungen, Die fie mit bem Seidenwurm und allen Raupen gemein haben, find theils folder Saarsvigen rothgelb, in dieser Ordnung, das erfte, britte, funfte fechfte, fiebende Daar rothgelb, Die übrigen weißgelb. 2Bann fie fich aum

Digitized by Google

jum britten mabl gehautet, find an einigen die Spigen faft alle rothgelb, es perschieffet aber bas robtliche baran, und bas gelbe bleibt allein. 2116 jedem Abfan neben über den Ruffen, baben fie einen fchmargen Riecken, oder fleinen Spiegelpunct. Wann fie fpuren, baf fie envas berührt, bor bem fie fich furchten, fo fallen fie berab, und frummen fich im Ring' aufammen, wie nebst andern Raupen, Die Sagrigen alle ju thun pfles gen, Da bann Die Daarspigen Dieser Raupe als eine Sternfigur der Dabe Belche gefrimmte Geitalt in einigen Auctoren gar unge ler aussehen. Schickt unter ihren Riguren vorgebildet worden. Es ift ein Unglack fur Deraleichen Schriften, wann fie von Leuten wieder aufgelegt werden, Die nicht von allem folche Erfantnig haben, wie der Auctor gehabt; ober mann die Auctores felbft die Riquren von umviffenden Rupferftechern muffen machen, und von nicht minder ungeschickten Mablern vorber zeichnen Bas Diefer taum gemacht, bag es eine Gleichheit mit bem Drie laffen. ginal in der Matur bat, macht jener noch unkenntlicher, und endlich wirdes burch das Copiren Der Stiche gar verderbet . Davon Die Rupfercopenen Des Solisschnittes Des Albrovandi, fonderlich ber Diefer gelbzottigen Raupe, wann fie alfo gefrummet liegt, ein fattfames Zeugnig feyn tonnen.

Sie fvinnet fich gegen bas Ende bes Rufii ein. Mann fie bann Frant ift, weil fie Die fo genannten velpæ Ichnevmones, eine fleine Wel penart, ober auch eine Urt Schmeiffliegen mit Maden befest, welche Maden fie innen ben lebendigem Leibe mit fich herum tragt, und meiftens bis nach dem Ginspinnen behalt, so wird fie bis etwan auf die obern Baargotten febr fahl am Leib. Gie fpinnet ihre Daare mit ins Bemebe, Davon Daffelbe auch von auffen gelb aussieht, ba die eingesponnenen -Daare, Die um folche Beit gar leicht aus der Saut geben, und an den eriten gummigen Raben bes Befpinnftes behangen bleiben, zugleich bas Bewebe für allerlen Ungemach des Bettere fchusen belfen. Dag die Raden Diefer Raupe, wie bey allen andern, von einem gaben gummigen Safr im Spinnen befeuchtet find, bezeugt Die Sarte und Starcfe Des Bewebs, mann es trocken ift, und die Beiche und Lindigkeit Deffelben, mann es wieder nag wird, fonderlich bom beiffen Waffer, am meiften aber fan man die Proportion des Bummi an allen folden Gemeben mis fen, mann man es wieget, und bernach ausfocht, da geht dann das Dee micht des ausgefochten Bummi davon ab. Bum Erempel: Bon einem Dfund des Gespinnftes der Geidenwurmer, wann man es ale robe abgebafpelte Seide wieget, und bernach mit Seife austocht, und wieder aus mafcht, gebet ein Biertelpfund ab, ift alfo ber vierdte Theil an foldem Befpinnft

Bewinnft bergleichen gaber und gummiger Saft, um den Raden berum. Die innere Seite Des Bemebs unferer gelbzottigen Raube ift meif, weil Die gelbe Sagre alle an Die aufferen Saben gekommen, Die innern aber ihre naturliche Rarbe allein zeigen. Unter febr vielen, Die fich in Befebirren eingesponnen, worinnen ich fie bis dahin ernehrt, hab ich teine gefunben, welche fich in Blatter oder andre Materie eingesvonnen, Die ich ibe nen baju gelaffen , fondern alle neben an die Befdirre an, baf fie halb ber Ort, balb ibr Gefpinnft bedecft. Und ich schlieffe baraus, baf fie es auch in ihrer Prepheit also machen, und fich an etwas anspinnen, mobin fie fich envan verfriechen mogen, bann ich habe noch feines Davon gefun-Den. Es kleben Die Raben fart an den Ort an, wo fie fich eingesvonnen, daß man ihre halbe Epformigen Bewebe taum ungerriffen berabthun tan. Bann fie daffellbe an Doly anhangen, fo nagen fie fleine Guane Davon ab. Und wie fie auffen ihre Daare jur Bermahrung mit angesponnen, fo tieben die kleinen abgengaten Granlein innen ber an. Gespinnft fiebe Dt. 2. an einem Rlos, und die Darinnen liegende Raupe in n. 2. ihrer letten Barve, oder in ihrer Bermandlungehulfe. D. 3. Diefe Beitie n. 3. gungebaut ift fchmarbbraun, und zeiget, wie ben ben meiften Raupen geschiehet, fcon alle auffere Theile Des Zwenfalters, welcher barinnen bis das folgende Rabr in dem Monat Runio, und also über 10. Monat obne alle Mabrung lieget.

Der Zwenfalter ift D. 4. abgebilbet. Seine Karbe ift grau wegen n. 4. Der bielen weiffen Sarlein und Dazwischen ftebenden schwarzen Strichlein und Bunctlein. Unter andern fcwarzen Zeichen auf demfelben, ift ab. fonderlich ein Mina auf jedem Rlugel Deutlich, ber einigen aber ift ber Ring nur halb, wie D. r. auf einem Rlugel gezeigt wird. Go daß der game Ring ein O, ber halbe ein umgewandtes o abbilbet. Bielleicht in das Mannlein Dadurch ju erkennen, welches ich noch nicht von dem Beiblein unterscheiden tan, da über das Die, so das o haben, etwas brauner find, ale die andern. Un den Bornern hab ich noch fein Rennzeichen Davon baben fonnen, es mare bann, baf ich unter fo vielen noch tein Manntein gehabt. Zwischen den Albern der Flügel ift unten an dem Saum allgeit ein fcmarger Dunct. Dergleichen Duncte find auch an Den Unterflügeln, Dereit einer in Dt. r. bor Dem obern etwas hervor fiehet, n. 5. nemtich fo weit Die 7. Abern beffelben ichmarge Striche haben , Dann was nicht berbor fiebet, ift nicht fchwarz, fondern weißglangend, wie Gilber. Muf Der untern Geite find Die obern Rlugel fo meit fie uber Die untern vorgeben, braunlich, und fieht man baran bon ben Zeichen Der

ber obern Seite nichts, als die schwarzen Saumpuncke. Die untere Seite der untern Flügel ift weiß, von lauter Harten, die wie Silber glangen, und hat auch ihre schwarzen Saumpuncte. Luf der flärcksten Aber, fast in der Mitte des Flügels, ist ein schwarzbrauner Flecken. Der Bauch ist weiß, und schwarz eingesaumet. Der hintere breit, mit darüber vorgehenden Haktein.

Weil es ein Nachtvogel, tennnen ihn nicht viel, sonderlich weil das ben seine Schonheit durch belle Farbe nicht fehr in die Augen fallt.

Von der Spargelraupe, und von dem Kreuktafer, so daraus fommt.

- ie Schönheit des keinen Kasers, so aus dieser Naupe kommt, erfors dert, daß er im Litel zugleich stebe: weil er mehr im Gesicht fellt, wegen seiner Farben, als seine unanschnliche schwarze Naupe, dergleichen mit ihm oft noch zu gleicher Zeit an den Sparzelsamenstengesn hänget. Es ist sonst noch zu gleicher Zeit an den Grarzelsamenstengesn hänget. Es ist sonst noch ein kleiner Käfer zu eben der Zeit an die sem Gewächse, dessen Kaupe oder Made ich noch nicht kenne, und ist roth mit einigen schwarzen Puncten; Dieser aber ist wegen kiner Zeichnung auf dem Nücken, welches allzeit in der Mitte ein Ereuh ist, vielker in den den den davon eben so wol haben, als eine Art Spinnen, welche dergleichen Figur auf dem Obertheil des Bauchs hat, und daher Ereuhspinnen genennet wird.
- Li. Das kleine schwarzbraune Rauplein ift N. 1. bemerckt. Se hat keine Hate auf dem Leide, welcher die zehen Abfige hat, wie andre Raupen, und untenher etwas grüngelb an dem Seiten ist. Der Kopf ist glanzenbschwarz, nebst den bevden Schildein, die am Nacken sind. Welche Schildein an derzleichen Mürmen mehr sind, welche in Dertet und Materien kriechen, die sie sonst verletzen wurden, sonderlich im hinsein oder herausbohren. Es hat nur die vördern seche Raupenfüsse, nebst den zwer Schwanzschissen, in der Mitte des Leide zu keiner. Die Absätze und Runzeln des Bauchs dienen zum fortkriechen, dann es macht beswegen keinen auswerts gebogenen Leid im Kriechen, wie ander Raupen.

pen, die mitten teine Fuffe haben; und die hintern Juffe an die vordern fegen muffen, mann fie mit ben vordern weiter wollen.

Wann sie ihre Gröffe erlanget, so kriechet sie vom Spargelkraut berab, und verbirgt sich in die Erde etwan Zoll tief, westwegen ihr die word Natur gegeben, damit sie die raube Erde nicht verlebe. An dem Ort, wo sie bleiben will, macht sie sich eine Soble, etwan dreymahl so weit, als ihr Leib dick ist, und spinnet in derselben weisse Zoden herum, welche die Erde abhalten, daß die kleinen Stücklein derfelben nicht durchfallen können.

In diefer Hole fanget sie an erstlich steif zu werden, darnach andert sich die schwarze Maußfard- der Haut, und wird geld, endlich vieder Erdenschwarz. N. 2. Der Kafer zeitiget in derseiben, und weit sie hart n. 2. worden, springet sie vornen unter dem Kopf auf, wann die Zeit zum Austrichen konnnt, bisweisen springen auch andere Stucke davon ab, wann des Kafers Leib oder dessen Bewegung starck ist.

An dem Kafer, von welchem die Husse abgesprungen, N. 3. siehet n. 3. man schon die zwei schwarzen Augen, und das schwarze Gebis am Kopf, welcher samt dem Leib weißgeld ist. Die Jühlhorner liegen hintervarts auf den Schultern hinad. Die vier Kusse and den Schultern hinad. Die vier Kusse and den Schultern hinad. Die vier Kusse and der Brust siehet man dentlich, aber die zwei hintern Füssel siegen zwischen den Fiskgeln, Schone kel und Schienbein zusammen gelegt, gerad gegen dem Schwanz zu; welche kage der Füsse kunn wiederum an dem Kafer siehet, wann er sehr ist. Die Füsgel sind auf dem Bauch herein gelegt, und der Untersleib siehet mit s. Absähen unter den Kügeln hervor, davon der erste, worden die Hintersüsse kappan der bereitse ist.

Wann der Kafer seine Glieder bewegen kan, so kriecht er aus der Halls und siehet wie N. 4. Er hat zwen Kihlhörner am Kopf, so gerad n. 4. Hinaus stehen jedes auf einem schwarzglanzenden Stirnknopf, von 10. Getenken, davon die ersten drey auf dem Knopf rund und glanzendschwarz, die übrigen sieben länglich und Mausfard dene Glanz, und steckt jedes Bied mit dem schmalen Theile an des vorbergehenden breiten Theil. Die Augen sind schwarz, wie der Kopf, und stehen etwas weit heraus. Der Leib ist zwischen den zwen hintern und vier vordern Fussen unten erhaben. Die Bruft ist schmädzer, als der Leib, oben rundlich und keischroth mit zwen schwarzen Flecken. Die obern Flügel, voer die Flügele dies

Dhilland by Google

decke der rechten Flügel haben neben einen fleischrothen Saum oben einschwarzes Ereuh, wann sie bensammen stehen, und ober und unter dem Querstrich, so das Ereuh macht, schwarze Puncte auf beyden Flügeln, welche in vielen von diesen Kahren, auch an den langen Strick des Ereuh ges anstossen, und dadurch ein derepfaches Ereuh auf dem Rücken formiren, welches in der Strohgelben Farb der Flügel deutlich zu sehen. Die untern Flügel sind wie ben andern Kahren mit der Spise etwas gefältelt; und eingezogen, und ruhen auf dem letzten Absen auch die Deckstügel oben an der Schulter zwep Politer, worauf sie mit ihrer Höhlung auffliegen können.

Diese kleinen Kafer sinden sich im Sommer ein, und bleiben, bis sie die Kalte im September vertreibt. Sie beragen die Stengel des Spargels, wovon sie als Raupen die Alestein abgefressen. Am diesem. Bewächste sieht man, wie sie sich gatten, und dier und da ein Er hinles n. 5. gen. N. 5, Welche Eper Maußfrat sind, etwas länglich und aufges richtet stehen, als mit einem jähen Saft an der einen Spite sest anges klebt, aus welchen Epern oden die Räuplein herauskriechen.

Von den Käsemaden, und den Fliegen, so daraus werden.

Se kleiner und verächtlicher einige von den Wurmern sind, je meht, reiset uns die Weisteit des Schöpfers, die Natur derschen zu betrachten; dieweit sie an den kleinesten Ereauren ihre Größe so wol, und oft mehr offenbaret, als an den amschnlichsten. Die Kasemaden sind satt jedermann bekannt, doch hab ich, wegen der Fliege, die dar raus wird, etwas davon hier einrucken wollen. Auf dem VII Kupser, tästein ist N. 1. eine Kasemade, wie sie kriecht oder liegt, und eine andere daden, wie sie sich doppett zusammendiegt, wann sie springen will. Obgleich die Fliege, so daraus kommt, lange Beine hat, so siehet man doch an der Made keine Spur davon, so wenig, als von andern Bliedern, weil es ein Wurm, an dem man kaum Kopf und Schwanz unterscheden kan. Daher weil sie keine Glieder hat, ausser dem Kase sortzuktrechen, so hat sie dagegen eine naturliche Urtzu springen, und wann sie etwan aus dem Kase gefallen, oder sonst daraus gekracht worden,

VII.

kan sie denselben durch Springen wieder erreichen, oder ihrem Verderben sonst dadurch entgehen, und einen Winckel zu ihrer Verwandelung erreichen. Wann sie noch nicht groß genug, und ungefehr aus dem Acse kommet, scheinet es nicht, daß sie ungewisse Springe ihue, sondern daß sie wegen einiger Spuren ihrer Speise, wieder an den vorigen Ortzu springen, suche. Sonst springet sie wot einige Tage, ehe sie ermidet liegen bleibt. Sie bieger den Kopf und Schwanz zusammen, und legt das meiste des Leibs aneinander, und streckt sich darauf schnell auseins ander, wodurch der Leib wol dreußig mahl höher springt, als er lang ist, welches, weil sie woder Beine noch sonderliche Muskeln hat, wie etwan die Heusschel und andere Insectien zum Springen haben, desso mehr von der Scharse ihrer Semennhaften Bügen zu verwundern, derzleichen sons der Scharse ihrer Semennhaften Bügen zu verwundern, derzleichen sonsten nur in den Schlangen sind.

Wann die Made das volle Maaß ihrer natürlichen Groffe erreicht, das ift, die Zeit, daß die Riege, so in dieser Made steckt, ihre rechte Bestalt bekommen kan, sie ser wegen Mangel der Speise etwas kleiner, oder ben fetter Speise etwas groffer, so sängt sie an stille zu liegen, wird steif und gelberaun, und end Silber oder Gold gemahlt, daß es wol Chryskis kan genjannt werden, wie ben den Griechen solche Haut erstlich an einigen Raupen, bernach an allen geheis sen, und von den Auctoribus lateinisch Aurelia überseit werden. R. 2. n. 2;

Annerhalb 10. ober 12. Zagen bricht Die Kliege beraus. Dann fie aber das volle Maaf ihrer Groffe als Made nicht erreicht, fo bekommt fie grat, nach langem Springen und Stilliegen, eine folche Caftanien. farbenhaut, bleibt aber lang liegen, oft viel Wochen und Monate, che Die Rliege heraus kommt, fo boch auch felten geschieht. Die Rliege liegt in der Madenhaut als ein Zwenfalter in feiner Sulfe ober Bermande lungehaut, ohne bag man auffen die geringften Gpuhren an ber Suife bon den auffern Gliedern fiehet, wie ben ben Zwenfaltern gefchieht. Gie bricht oben am Ropf Die Sulle entwey, D. 3. und friecht beraus: 3hr n. 3. Leib ift fchwarg, D. 4. Die Flugel Durchfichtig, wie an Stubenfligen, n. 4. aber unten rundlich und etwas übereinander. Die Abern ber Rlugel find, wie Die, zeigt. Die Ruffe find lang, und baben erftlich einen n. 5. Furgen Schenkel, bernach einen langen, welcher in Der Mitte Dick, Darauf Das Scheinbein, und 4. Abfate ober Gelencte am langen Unterfuß, ebe Die Doppelte Rlaue fommt, bon welchen Gelenken immer eines furger von oben berab, als das andere. Sie braucht etwas lange Suffe, damit ihr

Digital by Google

n. I.

ibr Leib nicht fo bald an ben fcmierigen Rafen und Rettigkeiten ber Mild bangen bleibe. Gie legt ihre Ever auffen auf Das meichefte Theil Des Rafes, oder wo fonften nicht viel Bett und Sals ift, als welches beutes Dem Ungeziefer zuwieder. Die Maden, mann fie lebendig worden, fuchen auch folche Derter und bohren Da hinein. Gie mogen auch wol Die Eper fcon auf den weichen Raf legen, ehe er in Befchirren geformet wird. Mann man alfo die Rafe fett genug macht, und Die rechte Proportion pont Salt trift, baf es allenthalben bintommt, ift es bas beite Mittel fur Die Maden. Go find auch die Rafe, Die im Martio und vor Oftern gemacht worden, Dauerhafter, weil fie eine farche Rinde befommen, ebe fich diefe garte Rliegen bey Der Sonnenwarme Der andern Monate in Die Luft magen borfen. Beil auch diefe Burme in den Theilen Des Rafes. den sie durchwühlen, die fetten und gesalzenen Partikeln untereinander Endten, und nur die fuffen beraus freffen, fo wird folder Ras nach bem Beschmack erft recht scharf und angenehm. Es lebet Diefe Kliege nicht lang. fondern ftirbt nach einigen Zagen, fonderlich mann fie eingesverrt ift.

Von den fleinen Maden, und den daraus kommenden Ruffeltafern in der Baumblute.

eil ich diesen Kafer allieit in der noch nicht aufgegangenen Apfelbaumblüte gefunden, R. r. hab ich ihm den Namen davon gegeben, und wegen seines Rüssels, den er an statt des Mauls dat, ihn unter die Art der Rüsselssfer zehlen mussen. Man sindet in jeder Blüte nur eine Made von ihm, welche zu der Frösse nechtst, und gestaltet ist als R. 2. Sie frist die kleinen Stengel in der Blüte ab, ehe sie ausgeht, wodurch die noch geschlossenn Blätelein derkelben vertrocken, röthlich werden, und weil sie steis bleiden, der Made ein gendblte Derke für alles Zbetterungemach geben. Sie naget auch in diesen Blütekelchelein etwas unten und an den Seiten ab, und bleibt gar dald still siegen zur Berwandetung. Ihre Farb ist weißlich mit einigen Fleischrohten Streisen. Wann man die vertrockneten Blüteblättein herabthut, daß se die volle Luss spier, wie ein Fisch, der aus dem Abasser kommt.

Die Kafergestalt zeiger sich bald an derselben, N. 3, ohne daß man n. 3i die Madenhaut als eine Hulfe über derselben leichtlich sindet, behält auch die vorige Farb, diß zur völligen Zeitigung des Kafers; und weit die Zeit der Blute kurz ist, sonderlich einer beschädigten, so geschieht das Wachbelhum der Made und die Verwandlung in ihren Kafer bald hintereunander, so daß der Kafer aussteigt, che noch solche Blute absället. Man siehet allzeit das Loch noch in den durren Blättern, wo er sich heraus gedohret.

Die Gestalt des Kasers ist R. 4. Die Farben desselben sind unter, n. 4. schiedlich, doch keine sonderlich hervorleuchtend. Die odern Flügel oder Deckstüdel haben Streissen nebeneinander, so tang sie sind, die man aber mit dem blossen Aug nicht wol sehnen kan. Die Queerstreisse sind deutlicher, sonderlich einer, der weiß und mit rothen statten Hatein belegt ist, wodurch er eiwas richtlich, zu senn schen, wodurch er eiwas sichtlich, zu senn schen, wodurch er eiwas schlich, zu senn daneben, wodurch er eiwas schein darer wird, das übrige ist grau und schwarz besprengt: Die Brust ist eiwas länglich, von eben so schwarzbesprengter grauen Farb. Der Ropf stecht in der Brust ohne Hals, ist schwarz nehst den Augen und dem Rössel unter denselben.

Der Ruffel hat innen eine Zwerchhaut, daß er zwich rechte Nasenlöcher hat. Etwas weiter hinab, als an der Helfte desselben, sind die zwer Fahlhörner, die er an den Ruffel antegen kan, daß nur die Jelste davon heraus keht. Sie haben unterschiedliche Gelencke, das erste ist lang, und geht die an die Augen, das zwepte ist kurz und als ein hert, in welchem wieder ein langes steckt, an dem das vörderste Röblein ist, wie sie Rum. 5. etwas grösser vorgeschit sind samt dem Kopf und n. 5.

Die Fusse haben auch etwas besonders, nicht allein wegen der Schenckel, daß sie unten am Knie dicker sind, als oben am Bauch, wie derzien Kusselker mehr so gestaltet, sondern auch, daß die vot dersten Fusse die langsten, und die hintern nach Proportion kurzer sind, welches sonst ber anderm Gewurme umgewandt ist. Der Bauch ist schwarz im Grund, wird aber grau durch die vielen weissen Hatein, so glatt darauf liegen. Die obern Flügel geben etwas neben dem Bauch einwarts. Wie der Kaser auf dem Kucken aussieht, ist in N. 6. zu n. 6. sehen.

Bon der schlänglichen weiffen Erdmade.

Be schwächer ein Apfelbaum ist, Früchte zu tragen, und doch viel Blüte hat, se mehr had ich dergleichen Käfer gesunden, so daß ofe unter 20. Blüten kaum eine gewesen, da nicht einer darinnen gesteckt. Wo ding gegen die Blüten gesund und durch das Wetter nicht verderdt, sonderlich durch Kälte, und der Baum Krast hat, geschieht das Gegentheil, daß man nemlich derselben wenig oder gar keine antrist. Wie daben wider das Wetter keine Hüsse, so sind die Gärtnermittel desto teichter, es steht entweder solcher Baum in keinem bequemen Grund; oder er muß beschnitten werden, daß er seine Krast nicht so schwecht der verneuwert werden. Mist oder frische Erde die Krast vermehrt oder verneuwert werden.

Von der schlänglichen weissen Erdmade, und der Fliege, so daraus kommt.

iefe Mabe D. I. ift weiß; bat 18. Abfate ober Buge am leib. In ben Bugen ift Die weiffe garb etwas trub und Dilchweiß, Da fie am übrigen durchsichtig. Der Ropf ift jugespist, etwas fürzer und schmabler, als der erste Absat des Leibes, woran er stehet, und ift Caftanienbraun, mit zwey febr furgen Sublfpigen. Mitten vom Racten Des Ropfe geht eine fchwarze Aber in Den Leib, oben am Rucfen aber dem erften Abfas, wie Dt. 2. etwas groffer borgeftellt wird. breite Theil unten an Derfeiben fieht man nicht mehr, wann fie eine Beitlang eingesperrt ift, baf ich es baber fur ben Magen halte, ber wegen Der Speife, wann fle darinnen fcmort beraus fcheinet, und bernach, mann dieselbe verzehrt ift, nicht mehr von der andern Saut fan unter-Der Schwang ift ein rundliches etwas jugefpise fchieben merben. tes Sornfein am letten Albfat bes Leibe, aus welchem Abfat, an weldem die hintere Deffnung ift, auch eine fleine Spige beraus geht, momit fie ben Leib, mann fie friechen will, forticbieben fan, indem fie zugleich bas Daul vornen auffest, und damit wechfeleweiß den Leib fortzieht. Auffer bem Rriechen aber fieht man Diefe Spite nicht. ber Erde braucht fie diefe nicht, bann ba tan fie hinter fich und vor fich gleich geschwind fortfommen. Wann fie auffer der Erd angeruhrt wird, und geschwind entgeben will, so frummet fie Ropf und Schwang gegen Die

bie Mitte des Bauchs, eines jenfeits, das andere diffeits, wechfelsweiß, wie ein S und Z, und windet sich damit bald weit fort, verhindert auch, daß man sie nicht aufassen kan. Sie lebt in feuchter Erde, die etwas fett ift vom Mist.

Wann sie nicht mehr grösser wachsen kan, zieht sie sich kurz zusammen, und nach abgelegter Schlangenhaut, erscheint sie in einer Aurelia oder Berwandlungshulfe, wie die Papiliones oder Aweysalter. R. 3. n. 3. Diese ist Castanienbraun, und die zwen Jubspiese sind nicht wornen oder hinterwarts an den Leib gelegt, wie ben andern, sondern stehen neben binaus, als zwen Horner oder Ohren. In den Fildgeln ist an der Seite ein einzles startes Daar, und an dem Unterleib, neben an den Absaha, einige kiene Buschlein, aber kurz und weich.

Im Frühling kriecht eine Fliege heraus, in Grösse und Gestalt, als M. 4. gang Alchengrau, mit weissen wolligen Hatein, sonderlich am a. 4. Borderleid. Die Augen sind schwarz. Der Kopf sichet etwas vom Rucken ab, daß man den grauen Racken sehen kan, an welchem einige schwarze starte Hatein stehen. Die Flügel sind durchssichtig, und detreschen Abern stehen, wie R. 5. Die zwey Fühlbernlein stehen genau n. 5. an der Stirm beylammen, und öffnen sich oben etwas von einander, und weil sie aus einigen unterschiedenen Gliedern bestehen, sind sie dier etwas größer abgezeichnet. N. 6. Die zwey vordern Kussen, sind sie dier etwas größer abgezeichnet. N. 6. Die zwey vordern Kussen mitten an der n. 6. Brust. Die ver kinnern beysammen am Ende dersehen, von sie erhaden ist. Die Schienbein und Untersüsse sind von gleicher Länge, nur in der Och enterschieden.

Von den rauhen Fleisch- und Speckwürmern, und daraus kommenden schwarzen Käsern.

iese Würmer find Castanienbraun, wann sie etwas erwachsen find; Tab.
wann sie aber aus den Svern kriechen, oder sich bauten, sind
sie etwas bellbraun. Der Kopf ift schwarzbraum. Der Leib bat
wolff Bige. Der Bauch ist weißgrau, voll kleiner Haare, die glatt
auf der Haut liegen. Der Rücken bat lange braune Haare, die Busch
weiß

Waltend by Google

weiß beraus fteben, und fich auf alle Seiten ausbreiten, auch theils land, theils fury und fteif find, baf fie ben Wurm in ber Sobe halten, wann er fallt, und im Rriechen ibn bedecken. 2Bann er angerührt wird, frummt er fich gusammmen, wie ein Ract, Damit Der Bauch beschütt bleibe famt bem Ropf. Un Der Bruft find feche Suffe mit einzeln Klauen, wie bey ben Raupen. Das Bebig ift fcharf, daß fie mit beffen Bange burch Bolt freffen tonnen. Sinten über ben Schwang find zwey frumme aufmarte ftebende Spiten, mit welchen fie fich innen im Gpect ober Rleift, Das fie ausgehölt haben, anhalten und fortichieben, ober wann fie auf bem Rucken liegen, fie Dadurch berum werfen fonnen. Gie friechen langfam. Ueber ben Ruden geht mitten hinab ein weiffer Strich, als Die Bulgader, fo auch auf anderm Bewurme ift, und auch in der abaelegten Saut Durchfichtig bleibt. Gie bauten fich unterschiedliche mabl, ebe Der Rafer beraus friecht. 2Bann fie Dann groß genug, friechen fie bon der Speife weg, und fuchen Bincket oder Rigen, worinnen fie fich gur legten Sautung verbergen tonnen. In Diefer Sautung machft ihnen nicht, wie den Raupen, eine ftarche neue Saut, fie ziehen ober ichieben Die alte Saut nicht beswegen ab; fondern behalten Die haarige Saut, und bekommen nur in berfelben ein gartes meiffes Sautlein um fich, woran Die langen Sarlein, fo auf bem Leib gewefen, hangen bleiben, und web ches Der Rafer bisweilen im Ausfriechen aus der alten rauben Saut mit beraus giebt, meiftens aber bleibet fie barinnen, und gehet nur oben babon bervor. Ben Diefer festen Sautung werden ihnen erftlich Die Ruffe fteif und unbrauchbar; ba fie bann bas Maul auffeten, und mit bem Schwang nachschieben, wann fie weiter friechen wollen. auch der Leib fteif, wegen der ftarten Saut, Die fich innen am Rafer nicht mehr fo biegen lagt, fonderlich obenber. In der Figur bievon auf n. 1. Der gebenden Zafel ift Dt. 1. wie Diefer Wurm aussieht, mann er friecht

n, 2, und den Rucken weiset. Aber R. 2. liegt er auf der Seite gekrummt, welche Krummung auch die lette Saut behalt; wann der Kafer auf die gemeine Weise der Insecten oben ben dem Kopf, durch Berftung der Ruckenhaut, heraus gefrochen ift. Wie ber Kafer obenhet anzusehen,

2. zeigt N. 3. Er ist ganz schwarz auf dem Rucken. Seine Hublichene find nicht wie an den Mabenkafern, sondern sie haben ein Kölblein, so rund herum etliche mahl eingekerbt. Wann er nicht kriedt, schlägt wie sie unten an den Kopf, daß man sie nicht sieht. Sein Bebeiß ist stärt fläret.

2. 4. erwas zu benagen, und als eine Jange. Die Unterseite ist. N. 4. deran

n. 4. etwas zu benagen, und als eine Zange. Wie Unterleite ift. 92. 4. beran zu. seben, sie hat unter den Kuffen gegen dem Schwanz vier Abfahr, ift mit kurzweisen Hagren belegt, tole die Wurmhaut gehabt, nur daß,

so weit die Jusse sich bewegen konnen, keine solche Hatlein sind, sondern nur die glatte ihwarze Haut. Die Albige haden an ihren Enden diese Altein als Franzen. Neben an den Seiten der Absilge ist ein schwarzer Winkelpunct. Die untern zarten Fidgel sind nicht breiter und lang ger, als die obern starcken Deckel; dörfen also nicht unten zusammen gelegt werden, wie theise Käfer thun mussen, wann sie die Unterfügel unter die odern schieben-wollen, nur in die Mitte gehet einer etwas über den andern. Die Adern diese Unterfügel kan man an N. 5. sehen, da m. 5. sie etwas deutlicher und grösser dort etwas deutlicher und grösser der etwas deutlicher und grösser der etwas deutlicher und grösser des etwas deutlicher und grösser der etwas deutlicher und grösser des etwas deutlicher und größer deutlicher und großer deutlicher und größer deutlicher deutlicher und größer deutlicher deutlich deutlicher deutlicher deutlich deutliche deutlicher deutliche deutlicher deutlic

Man kan daher alt durres Fleisch und Speck nicht leicht vor diesen Würmern bewahren. Sie nagen durch ein Bret, wenn es nicht gar dick, oder kriechen durch eine kleine Riche, ohne tvelche man kaum einen Kasten sindet, und die Käfer fliegen an das, was ausgehänget ist, und beseigen es mit ihren Epern. Das einige Mittel, so ich bisher geschen, ist, wann man das Fleisch genug salet, auch den Speck immer dussersich damit reichlich bestreicht. Wann sie zum alten Wehl kommen können, ihm sie auch Schaden. Ich habe dergleichen Würmer über ein Jahr mit etwas Speck und Mehl erhalten.

Von der Blattmotte, die mit aufgerichteter geraden Hulfe fortkriecht, und von dem Papillion, oder der kleinen Lichtmude, so daraus kommt.

ben Absahen am Leibe, welche er als erhabene Rungen jusammen XI. jieben kan, und jum Auf- jud Abkriechen in ber Hulfe gebrauchet, wir indem er Diefelben wechsels weiß innen anstrumet, wie ein Caminteger die Rnie und ben Rucken.

Die

Die Sulfe, worinnen er ftecht, R. 2. macht er bon bem Gefvinnft. bas er aus dem Maul ziehen tan. Gie ift Strohgelb ober braunlich, wie verborrte Brafftengel; innen Spiegelglatt, und jabe als Leber, wie bie innerfte Saut in Den Seibenwurmenern, Dben baran ift eine Deffinng, welche im Triangel jufammen fallt. Gie ift in der Mitte etmas weiter, als oben und unten. Sie bat unten, mo fie auf dem Blatte ftebt, einen Rand, damit fie fest ftebe, und Diefer Rand liegt fo glatt auf bem Blatt, daß mann fich bas Rauplein über fich behnet, Die Suife pon der Lufft fest ans Blatt fich anlegt, als ein Blutegel, geschweige Daff Die Raben Des Mands an die Rafen Des Blatts angesponnen find, fo lana bis Die Raupe Die Saut, worauf Diefe Rafen find, unten weagenagt, und ein andrer Rand auf einem frifchen Blat Des Blatts angesvonnen mer ben muß, ba bann ber alte als ein neuer Linfat an Der Sulfe bleibt, und nur vornen ein wenig zusummeng jogen wird, wodurch nach und nach on der Bulfe ein Bulitlein, als ein Raden, berab ift, oder als eine Maat, jum Schut der runden Sulfe wider das Unftreiffen andrer Blate ter im Bind, auch wider das Unschlagen Der Regentropfen, ac. Die Shille febet immer (im angulo acuto) auf Dem Blatt etwas niedergeneigt. meldes Die Urt ihres Freffins erfordert, weil fie nicht gerad burchs Blatt frift, fondern nur bon ber obern Rlache etwas abnagt, wie fie es im Petwoert thun. In dem langfamen Fortgeben trägt fie die Dutfe allzeit mit fich fort, wie eine Schilbfrote, ober eine Schnecke ihr Sauf, nicht daß fie fonft nicht geschwinder fortgeben konte, fondern weil fie wenig und langfain frift; mann fie aber teine Speife bat, ober einen andern Ort fucht, tann fie bald meiter tommen.

Wann sich die Motte verwandeln will, spinnet sie die Sulse fest an das Blattl und zugleich innen noch etwas vor, wann sie herad fallen solste, daß sie doch nicht berauf falle. Die Verwandlungshilfe, (Crysand is,) worinnen sie im Ankfriechen pollig werden will, ist N. 3. woran die langen Rügel etwas sonderbares, weil ben den Raupen und andern Fliegenhilfen die Kingel allzeit ihr furt, sind. Die langen hinterfusse liegen zwischen diesen Fliegen zwischen diesen Fliegen, und beiffen sie befestigen.

Der kleine Pavilion oder die kleine Lichteule, R. 4. so heraus kriechet, ift braum, mit vielen kliwarfen Puncten und Strichkein auf den obern Flüegikt, welche unten herum; und wo sie aneinander koffen, mit kleinen Faserials mit Kadern oder Naklein gefranzet. Die untern Flügel sind sehr schmaf; n. 5. und ganz umber mit solchen Franzen, R. 5. Die Augen sind schwarz und

groß, mit etwas rothlichen Sattein rund umber, als mit Strahlen, eingefalt. Die hinterften Jusse find ungemein lang, haben auf dem mittlern Bein oder unter dem Knie auf bewden Seiten lange Franzen, wie an den Flügeln, wodurch sie sich, weil der Hinterleib so gar kurz ift, in gleichem Servicht balten im Flug, auch wie ein gesiederter Pfeil, deswegen besset fliegen können, und sich als mit einem Steuerrüder in der Lust lencken. Die vier andern Fusse sind immer etwas kürzer, baben alle an den untern Füsse vier andern Fusse, dabon das obere das längste, die Klauen kan man nicht sehn, so klein sind sie und in den Hatein versteckt.

Es flieget dieser Mottenpapilion nur ben der Nacht. Benm Tag steckt er unter den Blattern, und um der Dunkelheit willen fliegt er immer roieder unter andere, wann er von einem Ort verjagt, wird. N. 6. ist er n. 6. etwas groffer vorgestellt. Ich habe diese Litt Motten meistens auf den Blattern der Aepfelbaume und Pflaumenbaume gefunden.

Won der Blattmotte, die mit aufgerichteter Schnedenhulse friechet.

iese Art ist in wenigen von der vorigen unterschieden, nemlich T.d. in der Bestalt Ge. Huste, und in der Fard des kleinen Zwensale VII. ters. Im Anfang liegt diese Hisse, wie M. 1. zu sehen, sast auf dem Blattemit dem hintern Theil auf, man kan die Abstätz, wie immer ein Theil nach dem andern an die Hilfe gesetz wied, gar deutlich sehen N. 2, dan n. 2. es ist ansänglich das angesetz weißlich, hernach wird dieses, wann ein neuer Ansat kömmt, röthlich, endlich bräuntich, und darauf ganz schwarz, wie auch die ganze Husse, wann sie groß genug ist, diese Farbehat. Nach einem und dem andern Ansat het sich die Lüsse endlich in die Hobe, welche an dem Ort, wo sie ausgelegen, oder leicht hat können von einiger Mässe erreicht werden, eine hohe Schärfe hat, daß der Wurm dar innen nicht in das Nasse kommen können, und dieser obere Theil ber däst eine rechte (Helicom.) Schweckenkrümme, N. 3. die ist an der n. 3. Schärfe, wo sie ausgelegen, seichtlich zu össen, weil sie nun an ein ander

Dia zed by Googl

ander fest stegt, und innen mit glatten Barlein gleichsam beleget; in die Krumme geht keine Sobstung, sondern ift gang flach. Auffen ift sie febr runglich, und gleichsam an der auffern Saut aneunander gescho-ben.

Der Papilion ift obenher silberglanzendweiß, und unten schwärzlich. Die Fühlhorner, welche an der hier vorber beingloten Urt gar bald abgefallen, bleiben an dieser Urt stärcker stehen. Sie stehen das vierdte Theil ihrer Lange, gerad zur Seite hin, und haben auch so weit lange Haare vom Ropf aus daran liegen, Aber hernach zehlet man noch 15. kleine runde Absate daran.

